WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1916

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

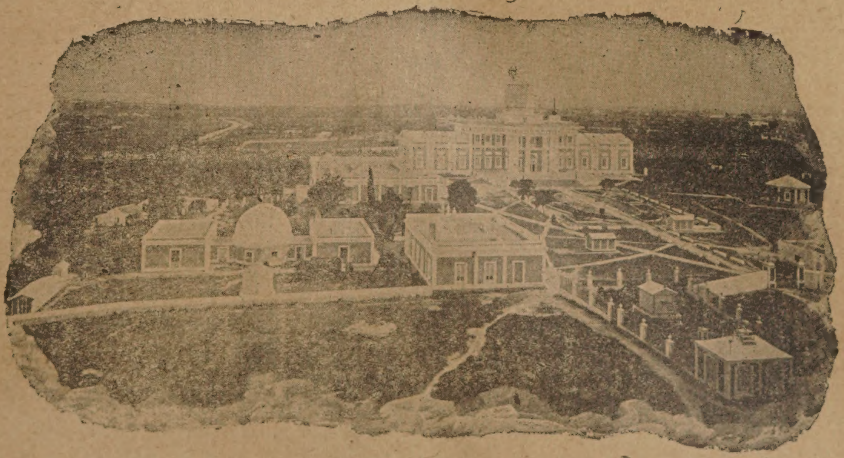
DE

SAN FERNANDO

PARA EL

MERIDIANO DE GREENWICH.

RADCLIFFE OBSERVATORY
23 APR 1915
OXFORD



SECCIÓN TIPOGRÁFICA DEL OBSERVATORIO.

1914.

Rider

8LRQ40
8S19

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1916

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO

PARA EL

MERIDIANO DE GREENWICH.

SECCIÓN TIPOGRÁFICA DEL OBSERVATORIO.

1914.

Precio de este Almanaque en rústica { En la Península, 4 pesetas. / En el Extranjero, 5 » (oro)

REAL DECRETO.

Ministerio de Marina.—A propuesta del Ministro de Marina, de acuerdo con Mi Consejo de Ministros, Vengo en decretar lo siguiente:—«En lo sucesivo se adoptará como primer meridiano, para los usos de la Marina, el que pasa por Greenwich, que está a $6^\circ\ 12'\ 19'',5$ ó $0^h\ 24^m\ 49,^s30$, al Este del meridiano de San Fernando. El Ministro de Marina dictará las reglas para la aplicación de este Real decreto.—Dado en Palacio a tres de Abril de mil novecientos siete.—Alfonso.—El Ministro de Marina.—José Ferrándiz.»

Real Orden.—Excmo. Sr.:—S. M. el Rey (q. D. g.) se ha servido disponer, en cumplimiento del Real Decreto de 3 del actual, lo siguiente:—El Director del Observatorio de Marina de San Fernando hará calcular el Almanaque Náutico para el año 1910, con los elementos referidos al meridiano de Greenwich, puesto que ya están calculados dichos Almanaques hasta el año 1909. Desde 1.° de Enero de 1910, el arreglo de los cronómetros a bordo será para la hora del meridiano de Greenwich.—Madrid 4 de Abril de 1907. —José Ferrándiz.

En virtud de lo acordado en el Congreso internacional de Efemérides Astronómicas de 1911, se han introducido algunas ligeras variaciones en la disposición de algunos artículos de este Almanaque y recalculada algunas de las Tablas que contiene, para ajustarlas a las nuevas constantes adoptadas.

ÍNDICE.

LOS NÚMEROS ROMANOS INDICAN LA PÁGINA DE CADA MES, Y LOS ÁRABES LA PÁGINA DEL ALMANAQUE.

	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del	2
Días del año	I
Días del mes y de la semana.	I y II
Distancias lunares	715 y siguientes
Eclipses de Sol y de Luna	586 á 599
——— de los satélites de Júpiter	575 á 584
——— y ocultaciones. Tablas auxiliares para	647
Ecuación de tiempo	II y III
Explicación de los caracteres, etc.	1
——— y uso de los artículos, etc.	689 á 715
Establecimientos de puerto	650 á 655
Estrellas, Posiciones medias de	344 á 363
———, Posiciones aparentes de	388 á 574
——— que pueden ser ocultadas por la Luna	600 á 645
——— que serán ocultadas por la Luna en San Fernando.	646
Fiestas movibles, Principales.	2
Fracción del año	I
Júpiter, Efemérides de	XX y XXI
Luna, Efemérides de la	IV á XIII
———, Longitud media de la	3
———, ——— del perigeo de la	3
———, ——— del nodo ascendente de la.	3
Mareas, Coeficientes de las	648 y 649
Marte, Efemérides de	XVIII y XIX
Mercurio, Efemérides de	XIV y XV
Neptuno, Efemérides de	XXVI y XXVII
Nutación en longitud	4 á 7
——— en oblicuidad	4 á 7
Oblicuidad de la Eclíptica	3
Ocultaciones, Tablas auxiliares para Eclipses y	647
Planetas, Paralaje en altura de los	663
——— que pueden ser ocultados por la Luna	600 á 645
——— que serán ocultados por la Luna en San Fernando.	646
Polar, Tablas relativas á la	664 á 673
Posiciones geográficas de los principales puertos del Globo con designación de los que tienen Señal de Hora, clase de ésta, su altitud y hora que señalan.	680 á 687
Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios .	674 á 679
Precesión en longitud.	3
Reducción de posiciones medias á aparentes, Tablas para la	364 á 387
Refracción, Tablas de	660 y 661
Santos, Festividades, etc.	I
Satélites de Júpiter.	575 á 584
Saturno, Anillo de	585
———, Efemérides de	XXII y XXIII
Sol, Aberración del	3
———, Efemérides del	I, II y III
———, Longitud media del	3
———, ——— perigeo del	3
———, Paralaje del	3
———, ——— en altura del	662
Tiempo medio, Tabla para la conversión del tiempo sidéreo en	658 y 659
Tiempo sidéreo, Tabla para la conversión del tiempo medio en	656 y 657
Tiempo sidéreo á mediodía medio	II
Urano, Efemérides de.	XXIV y XXV
Venus, Efemérides de.	XVI y XVII

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican en la página siguiente.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1916.

Pág.	Columna.	Línea.	Fechas o estrellas.	Dice.	Diga.
VII	....	2 por abajo	....	longitud $(\Delta\psi, \Delta\omega)$ / oblicuidad $(d\psi, d\omega)$	longitud $(\Delta\psi, d\psi)$ / oblicuidad $(\Delta\omega, d\omega)$
X	....	16	....	$=1^s,07234+$	$=3^s,07234+$
XII	....	3	....	$\Delta\alpha=0^s,02126$ etc.	$\Delta\alpha=\pm0^s,02126$ etc.
179	Declinación	......	Julio 27	19 14 38,8	19 14 35,8
327	Var. Declin.	......	Sáb. 23 a 7^h	18,37	8,37
328	Asc. recta	......	Juev. 28 a 21^h	22 39 10,08	22 39 19,08
396	α Ursæ min. / Asc. reeta	......	Mayo 8	48,92	48,52
428	....	3	....	γ Eridani	χ Eridani
431	....	3	....	ζ Eridani	φ Eridani
593	....	11 por abajo	....	parte de Asía	parte de Europa
646	Inmersión / Tpo. sid.	......	20 Tauri	9 49	9 46

ERRATA DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1915.

Página.	Columna.	Horario.	Dice.	Diga.
579	65° de latitud	9 20	1 41,9	1 40,9

PRÓLOGO.

Continuando la publicación del ALMANAQUE NÁUTICO, o efemérides astronómicas calculadas, desde 1910, para el meridiano de Greenwich, adoptado como *primer meridiano*, damos el del año 1916, volumen 125 de esta obra ánua y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merece, vamos a manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

ELEMENTOS GENERALES.

La *precesión general* tiene por base la expresión siguiente, obtenida por los datos publicados por el Prof. Newcomb (Astronomical Papers. Vol. VIII. Part. I.)

$$\psi_1 {}_{1900}^{1900+t} = 50,''2564\,t + 0,''000111 25\,t^2$$

que da la distancia entre el equinoccio *medio* de 1900 y el de 1900+*t*, contada sobre la eclíptica de 1900+*t*, y en la que *t* representa el número de años trópicos transcurridos desde 1900,0.

La *oblicuidad media de la eclíptica*, se ha obtenido por la fórmula

$$\omega_1^{1900+t} = 23^\circ\ 27'\ 8,''26 - 0,''46844\,t - 0,''00000059\,t^2$$

dada por el mismo autor en sus *Tables of the Sun*, y en la que, como en la anterior, *t* representa el número de años trópicos transcurridos desde 1900,0.

Para obtener la *nutación* $\Delta\psi + d\psi$ *de la longitud* y la $\Delta\omega + d\omega$ *de la oblicuidad de la eclíptica*, se ha hecho uso de las fórmulas de Oppolzer (Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten) después de corregir sus coeficientes teniendo en cuenta las nuevas constantes adoptadas de *precesión* (Newcomb) y *nutación* (Conferencia de París de 1896) conservando solamente los términos cuyos coeficientes son superiores á $\left\{\begin{matrix} 0,''004 \\ 0,\ 002 \end{matrix}\right\}$ en los de $\left\{\begin{matrix} \text{longitud} & (\Delta\psi\ ,\ \Delta\omega) \\ \text{oblicuidad} & (d\psi\ ,\ d\omega) \end{matrix}\right\}$ suficientes para la aproximación requerida, y son los siguientes:

$$\overset{1900+t}{\Delta\psi} = (-17{,}''234 - 0{,}00017\,t)\ \text{sen}\ ☊ + 0{,}''209\ \text{sen}\ 2☊ - 1{,}''272\ \text{sen}\ 2\odot + 0{,}''126\ \text{sen}(\odot - P)$$
$$- 0{,}''050\ \text{sen}\ (3\odot - P) + 0{,}''021\ \text{sen}\ (\odot + P) + 0{,}''012\ \text{sen}\ (2\odot - ☊).$$

$$\overset{1900+t}{\Delta\omega} = (9{,}''210 + 0{,}000009\,t)\ \cos ☊ - 0{,}''090\ \cos 2☊ + 0{,}''551\ \cos 2\odot + 0{,}''022\ \cos (3\odot - P)$$
$$- 0{,}''009\ \cos (\odot + P) - 0{,}''007\ \cos (2\odot - ☊).$$

$$d\psi = -0{,}''204\ \text{sen}\ 2☾ + 0{,}''068\ \text{sen}\ (☾ - P') - 0{,}''034\ \text{sen}\ (2☾ - ☊) - 0{,}''026\ \text{sen}\ (3☾ - P')$$
$$+ 0{,}''015\ \text{sen}\ (☾ + P' - 2\odot) + 0{,}''011\ \text{sen}\ (☾ + P') + 0{,}''006\ \text{sen}\ 2(☾ - \odot)$$
$$+ 0{,}''006\ \text{sen}\ (☾ - P' + ☊) - 0{,}''006\ \text{sen}\ (P' - ☾ + ☊) + 0{,}''005\ \text{sen}\ (2P' - ☊)$$
$$- 0{,}''005\ \text{sen}\ (3☾ - 2\odot + P').$$

$$d\omega = 0{,}''088\ \cos 2☾ + 0{,}''018\ \cos (2☾ - ☊) + 0{,}''011\ \cos (3☾ - P') - 0{,}''005\ \cos (☾ + P')$$
$$- 0{,}003\ \cos (☾ - P' + ☊) + 0{,}''003\ \cos (P' - ☾ + ☊) - 0{,}''003\ \cos (2P' - ☊).$$

en las que ☊ representa la longitud *media* del nodo ascendente de la órbita lunar, $\left\{\begin{matrix}\odot\\ ☾\end{matrix}\right\}$ las longitudes *medias* de $\left\{\begin{matrix}\text{el Sol}\\ \text{la Luna}\end{matrix}\right\}$, y $\left\{\begin{matrix}P\\ P'\end{matrix}\right\}$ las del perigeo $\left\{\begin{matrix}\text{solar}\\ \text{lunar}\end{matrix}\right\}$.

La *constante de la aberración* se ha supuesto $=20{,}''47$ (Conferencia de París de 1896).

SOL.

La *longitud aparente* del Sol, contada desde el equinoccio *medio*, y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido, para cada *cinco mediosdías medios*, de las Tablas solares de Newcomb. Los resultados así obtenidos se han interpolado para cada *mediodía medio* y después se ha aplicado a las longitudes el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente* o *verdadero*. La nutación aplicada ha sido sólo la ya designada con $\Delta\psi$.

La *longitud aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud verdadera (lugar geométrico) de dicho astro a la hora de tiempo medio $0^h - 498^s{,}5$ R, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol a 0^h de tiempo medio.

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente, de las tablas mencionadas, para cada *mediodía medio*.

La *ascensión recta* y la *declinación* aparentes a 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para cada *mediodía medio*.

El *tiempo sidéreo* a *mediodía medio*, se ha calculado por las fórmulas siguientes:

Ascensión recta media del Sol para 0^d 0^h de Enero *t. m. a.* de Greenwich, del año Gregoriano (1900+*t*) . . . .
$$= \odot_{m_0} = 18^h\ 38^m\ 45{,}^s8360 + 1{,}^s84542\,t + 0{,}^s000000929\,t^2 - 59{,}^s13884\,f$$

expresión en que f tiene por valor, desde 1900 a 2099, 4 en los años bisiestos, y en los comunes el resíduo de su división por 4.

Tiempo sidéreo a *m. d. m.* en Greenwich, el día *n*, contado desde 0^d de Enero de 1900+*t* . . . .
$$= \odot_{m_0} + (3^m 56{,}^s55536)\,n + \Delta\psi \cos \omega_1.$$

El *semidiámetro* del Sol, a la distancia media de este astro a la Tierra, se ha supuesto de 16′ 1″,50 resultado de numerosas observaciones hechas en diferentes observatorios.

En el cálculo de los eclipses se ha adoptado para este semidiámetro el valor de 15′ 59″,63, determinado por observaciones heliométricas del Prof. Auwers.

La *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, a la distancia media de este astro a la Tierra, se ha supuesto 8″,80 (Conferencia de París de 1896).

LUNA.

La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio *verdadero*, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central*, se han deducido directamente, para cada *mediodía* y *medianoche medios*, de las Tablas lunares de Hansen, teniendo en cuenta las correcciones de Newcomb. La *ascensión recta* y la *declinación*, se han calculado directamente para cada *mediodía* y *medianoche medios*, y así obtenidos, se han interpolado para cada hora.

Por un convenio con la oficina del *Nautical Almanac*, este año nos han sido facilitados todos los cálculos referentes a la Luna.

Para el cálculo de los eclipses, y como resultado deducido de las observaciones de los últimos eclipses de Sol, se ha adoptado para la relación geométrica de los semidiámetros de la Luna al de la Tierra 0,272274, que equivale a suponer el semidiámetro de la Luna a la distancia media igual a 15′ 31″,90: dicho valor de k adoptado por las oficinas del *American Ephemeris y Bureau des Longitudes*, cuyos cálculos utilizamos, difiere muy poco del deducido por nosotros del Eclipse de 17 de Abril de 1912 que es 0,272289.

Para el de las ocultaciones se ha adoptado 0,272506 correspondiente al semidiámetro 15′ 32″,62 deducido de numerosas observaciones de ocultaciones.

PLANETAS.

Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de los siete planetas principales, cuyas posiciones se publican en estas Efemérides, se han empleado las Tablas respectivas, insertas en diversos volúmenes de *Astronomical Papers prepared for the use of the American Ephemeris and Nautical Almanac*, y han sido facilitados, en virtud del acuerdo del Congreso internacional de Efemérides: Mercurio, por el Berliner Jharbuch y los seis restantes por el Nautical Almanac. De estos se han deducido la *ascensión recta, declinación* y *logaritmo de la distancia verdadera a la Tierra* a 0^h t. m. a. de Greenwich y las primeras al paso por el meridiano de San Fernando.

Los *semidiámetros* adoptados para cada planeta, a una distancia a la Tierra igual a la distancia media de éste al Sol, son:

Mercurio	3″,34	Júpiter, ecuatorial .	97″,36	Saturno, polar . . .	76″,88
Venus	8 ,40	Júpiter, polar. . . .	91 ,10	Urano	34 ,28
Marte.	4 ,68	Saturno, ecuatorial.	84 ,75	Neptuno	36 ,56

ESTRELLAS.

Las *posiciones medias* de 800 estrellas para 1916,0, o sea para principio del año trópico

ficticio (cuando la longitud media del Sol es 280°, lo que tiene lugar a $1^{d},1887$ de Enero del meridiano de Greenwich) se han deducido de las dadas en el «Neuer Fundamentalkatalog des Berliner Astronomischen Jharbuch,» «Catalogue of Fundamental Stars» de Newcomb y del Preliminary, «Catalogue of 6188 Stars» de Boss.

Para los *nombres* de las estrellas y su *magnitud* se han adoptado exclusivamente los del Catálogo de Boss y los *movimientos propios ánuos* en *ascensión recta* y *declinación* se han deducido de las dadas en sus respectivos Catálogos. Va también consignado el tipo espectral según la notación de Mr. Pikering. (Revised Harvard Photometry, Annals of Harvard College Observatory).

Las *precesiones* y *variaciones seculares* para 0^{d} de Enero de 1916, se han calculado por las expresiones conocidas,

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \text{ sen } \alpha \tan \delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos \alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \text{ sen } \alpha \tan \delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos \alpha \tan \delta \text{ sen } 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \text{ sen } \alpha \sec^2 \delta \text{ sen } 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt} \cos \alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \text{ sen } \alpha \text{ sen } 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para $(1900+t)$, año trópico,

$$m = 46'',0851 + 0'',0002790\,t = 1^{s},07234 + 0^{s},0000186\,t$$
$$n = 20'',0469 - 0'',0000855\,t = 1^{s},33646 - 0^{s},0000057\,t.$$

Las *posiciones aparentes* de las estrellas circumpolares, están calculadas por el Bureau des Longitudes y las de las estrellas horarias por el Berliner Jharbuch, el Observatorio de Turin y por nuestra Oficina, según lo convenido en el Congreso internacional de Efemérides, y para su cálculo, se ha hecho uso de las fórmulas siguientes aplicables a todas las estrellas.

$$\left.\begin{array}{l} \alpha = \alpha_0 + \Delta_1 \alpha_1 + \tau \mu - \dfrac{\tau^2}{2}\dfrac{d^2\alpha}{dt^2} + d\alpha_1 \\ \delta = \delta_0 + \Delta_1 \delta_1 + \tau \mu' - \dfrac{\tau^2}{2}\dfrac{d^2\delta}{dt^2} + d\delta_1 \end{array}\right\} \ldots \ldots (1)$$

siendo

$$\Delta_1 \alpha_1 = Aa + Bb + Cc + Dd + E \qquad d\alpha_1 = A'a + B'b$$
$$\Delta_1 \delta_1 = Aa' + Bb' + Cc' + Dd' \qquad d\delta_1 = A'a' + B'b'$$

$$A = \tau + \frac{\text{sen } \omega_1}{n} \Delta\psi \qquad C = -20,''47 \cos L \cos \omega_1 \qquad A' = \frac{\text{sen } \omega_1}{n} d\psi$$
$$B = -\Delta\omega \qquad D = -20,''47 \text{ sen } L \qquad B' = -d\omega$$
$$E = (\cos \omega_1 - \frac{m}{n} \text{ sen } \omega_1)\,\Delta\psi$$

$$a = m^s + n^s \text{ sen } \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad a' = n'' \cos \alpha_1$$
$$b = \frac{1}{15} \cos \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad b' = -\text{sen } \alpha_1$$
$$c = \frac{1}{15} \cos \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \text{sen } \alpha_1 \text{ sen } \delta_1$$
$$d = \frac{1}{15} \text{ sen } \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad d' = \cos \alpha_1 \text{ sen } \delta_1$$

Página.	Línea.	Dice.	Diga.
X	16	$=1^s,07234+$	$=3^s,07234+$

y para las circumpolares además las siguientes, que dan las correcciones por los términos de 2.° orden, según Fabricius (Astron. Nachr. t.° 87 n.° 2073 y Bull. Astronomique t.° 5.° pág. 185).

$$\left.\begin{array}{l}(\Delta_2\ \alpha_1)^s = \tan\delta \text{ sen } 1'' \ (\Delta_1\ \alpha_1)^s\ (\Delta_1\ \delta_1)'' \\ (\Delta_2\ \delta_1)'' = -56{,}25 \text{ sen } 2\delta \text{ sen } 1'' \ [\ (\Delta\ \alpha)^s\ ]^2\end{array}\right\} \ldots . (2)$$

expresiones en las que α_0 y δ_0 designan la ascensión recta y declinación *medias* para principio de un año trópico ficticio cualquiera; $\left\{\begin{array}{l}\alpha_1\ \delta_1\\ \alpha\ \ \delta\end{array}\right\}$ la ascensión recta y declinación $\left\{\begin{array}{l}\text{media}\\ \text{aparente}\end{array}\right\}$ para una fecha civil cualquiera del mismo año; μ y μ' los movimientos propios ánuos en $\left\{\begin{array}{l}\text{ascensión recta}\\ \text{declinación}\end{array}\right\}$; τ la fracción de año trópico correspondiente a la misma fecha contada desde principio del año ficticio; y L la longitud verdadera del Sol.

En las 785 estrellas, cuyas posiciones aparentes se dan para cada diez culminaciones del meridiano de Greenwich, se ha hecho abstracción de las correcciones de corto período de la nutación $d\alpha_1$ y $d\delta_1$, por su pequeñez en las aplicaciones en la práctica ordinaria, pero que deberán aplicarse en los casos que se requiera mayor exactitud, dándose al pié de cada estrellas los elementos para calcular con facilidad estas correcciones, cuyos fundamentos van consignados en la Explicación y Uso inserta al final del Almanaque. Tanto estas correcciones, como las $\Delta_2\ \alpha_1$ y $\Delta_2\ \delta_1$ (fórmula (2)) han sido aplicadas a las quince circumpolares, cuyas posiciones se dan para cada día.

Los valores de log. A, log. B, log. C, log. D, log. A′, log. B′ y E, se dan para cada *mediodía medio.*

Tambien se han calculado para cada *mediodía medio* los de las cantidades f, g, h, G, H, k, f′, g′ y G′ ligadas a las anteriores por las relaciones

$$\begin{array}{lll} Am = f & C \tan\omega = k & A'm = f' \\ An = g \cos G & C = h \text{ sen } H & A'n = g' \cos G' \\ B = g \text{ sen } G & D = h \cos H & B' = g' \text{ sen } G' \end{array}$$

que sirven para determinar las posiciones aparentes mediante las fórmulas

$$\alpha' = \alpha_0 + f + g \text{ sen}(G+\alpha_1) \tan\delta_1 + h \text{ sen}(H+\alpha_1) \sec\delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau(\mu)$$
$$+ f' + g' \text{ sen}(G'+\alpha_1) \tan\delta_1 + \Delta_2\ \alpha_1.$$
$$\delta' = \delta_0 + g\cos(G+\alpha_1) + h\cos(H+\alpha_1) \text{ sen }\delta_1 + k\cos\delta_1 - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau(\mu')$$
$$+ g'\cos(G'+\alpha_1) + \Delta_2\ \delta_1;$$

más convenientes para el cálculo de lugares aislados.

Para llevar en cuenta la *aberración diurna*, deberán aplicarse a las ascensiones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta\alpha = 0{,}^s 02126 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \text{ sen}^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \cos(\theta - \alpha) \sec\delta$$

$$\Delta\delta = 0{,}''3189 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \text{ sen}^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \text{ sen}(\theta - \alpha) \text{ sen }\delta$$

para los casos en que la estrella esté fuera del meridiano; y para el momento de la culminación $\left\{ \begin{matrix} \text{superior} \\ \text{inferior} \end{matrix} \right\}$, en que sen $(\theta-\alpha)$ y, por consiguiente, $\Delta\,\delta$ son iguales a *cero*,

$$\Delta\,\alpha = 0^s{,}02126 \cos\varphi\,(1-\varepsilon^2 \operatorname{sen}^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta$$

expresiones en que

φ = latitud geográfica del observador
ε = excentricidad de los meridianos terrestres
θ = ascensión recta del cenit.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las horas de las conjunciones superiores geocéntricas y las de los Eclipses, han sido facilitadas por el Bureau des Longitudes, calculadas por las Tablas de Sampson, pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creido preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse a cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos, contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela a las bandas, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$r_1 = 5{,}6985$
$r_2 = 9{,}0665$
$r_3 = 14{,}4619$
$r_4 = 25{,}4359$

ANILLO DE SATURNO.

Para el cálculo de los elementos referentes a la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes, deducidos de las diferentes determinaciones que se han obtenido de dichos elementos.

Longitud sobre la eclíptica móvil del nodo ascendente del plano del *Anillo* en 1900+*t*.	168° 5′,33 + 0′,731 *t*
Inclinación sobre la misma eclíptica del plano del *Anillo* para 1900+*t*.	28° 5′,66 — 0′,006 *t*
Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* a una distancia a la Tierra, igual a la distancia media de ésta al Sol	375″,35

ECLIPSES Y OCULTACIONES.

Se dan las horas y los lugares correspondientes a las principales fases de los tres eclipses de Sol y dos de Luna que ocurren en el año, asi como también, los elementos necesarios para

prepararse a observar las ocultaciones de planetas y estrellas fijas por la Luna, en cualquier punto de la superficie terrestre y una Tabla auxiliar para sencillez de ambos cálculos.

Los elementos de eclipses han sido facilitados por el Bureau des Longitudes y la Oficina del American Ephemeris, que además, facilita el de las ocultaciones, calculándose en nuestra Oficina tanto los lugares particulares para el primero de los eclipses de Sol, por ser éste visible, como parcial en España, como las ocultaciones de estrellas por la Luna que deben ser visibles en San Fernando.

MAREAS.

Los *coeficientes de las mareas*, para todos los días del año y los *Establecimientos de puerto*, permiten determinar las alturas de las primeras en los que se mencionan en su correspondiente lugar.

Finalmente, en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides*, se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su uso y mejor inteligencia.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 31 Diciembre de 1913.

El Director,

TOMÁS DE AZCÁRATE.

EXPLICACIÓN

DE LOS

CARACTERES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES

☉	El Sol.	☌	Conjunción superior.
☾	La Luna.	☌	Conjunción inferior.
☊	Nodo ascendente.	□	Cuadratura.
☋	Nodo descendente	☍	Oposición.

N. L.	Novilunio.	met.	Metros.
P. C.	Primer cuarto.	d	Días.
P. L.	Plenilunio.	h	Horas.
U. C.	Último cuarto.	m	Minutos de tiempo.
N.	Norte.	s	Segundos de tiempo.
S.	Sur.	o	Grados.
E.	Este.	′	Minutos de arco.
W.	Oeste.	″	Segundos de arco.

El signo {+ / —}, antepuesto a las latitudes y declinaciones de los astros y a las latitudes geográficas, indica que la especie es {boreal / austral}; antepuesto a las longitudes geográficas, indica que la especie es {occidental / oriental}.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

Calendario para el año (bisiesto) 1916.

Año del período Juliano . . . . 6629.
» de la Era de los Judíos, en años Julianos (hasta Octubre). . . . . 5676.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio) . . . . 2691.
» de la Fundación de Roma, según Varrón (hasta Abril). . . . . 2668.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero) . . . . 2662.
» de la Era Española, según «l' art de verifier les dates::::::». . . . . 1954.
» de la Hégira o época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio) . . . 1294.

El año 1334 de la Hégira principia el Martes 9 de Noviembre de 1915; y, siendo común o de 354 días, acaba el Viernes 27 de Octubre de 1916.

El sábado 28 de Octubre de 1916, principia el año 1335 de la Hégira, que será común.

El año Judáico 5676 principia el Jueves 9 de Septiembre de 1915; y, siendo embolísmico y abundante o de 385 días, acaba el Miércoles 27 de Septiembre de 1916.

El Jueves 28 de Septiembre de 1916, principia el año Judáico 5677 que será común y regular o de 354 días.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO.

Aureo número	17.	Indicción romana	XIV.
Epacta	XXV.	Letras dominicales.	B. A.
Ciclo solar	21.	Letra del martirologio romano . .	F.

PRINCIPALES FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima	20 de Febrero.	Pentecostés . . . , . . .	11 de Junio.
Ceniza	8 de Marzo.	La Santísima Trinidad . .	18 de Junio.
Pascua de Resurrección .	23 de Abril.	SSmo. Corpus Christi . . .	22 de Junio.
Letanías . . .	29, 30 y 31 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento.	24.
Ascensión del Señor . .	1 de Junio.	Primera Domin. de Adv.	3 de Diciembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 15, 17 y 18 de Marzo.	III. El 20, 22 y 23 de Septiembre.
II. El 14, 16 y 17 de Junio.	IV. El 20, 22 y 23 de Diciembre.

DÍAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 20 de Febrero; el 14, 25 y 26 de Marzo; el 2, 14, 15 y 26 de Abril; el 15 y 17 de Junio.

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1916.

Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		Oblicuid. aparente de la Eclíptica.	Precesión en longitud.	SOL. Paralaje horizont. ecuatorial	SOL. Aberración.	SOL. Longitud media.	SOL. Longitud media del perigeo.	LUNA. Longitud media.	LUNA. Longitud media del perigeo.	LUNA. Long. med. del nodo asc.
		° ′ 23 27								
		″	″	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
Enero	0	6,15	— 0,16	8,95	—20,81	278 50,04	281 29,75	220 8,02	265 15,63	309 46,23
	10	6,15	+ 1,21	8,95	20,81	288 41,43	281 29,78	351 53,86	266 22,47	309 14,46
	20	6,22	2,59	8,94	20,79	298 32,82	281 29,81	123 39,70	267 29,32	308 42,69
	30	6,32	3,96	8,93	20,77	308 24,21	281 29,83	255 25,54	268 36,16	308 10,91
Febrero	9	6,44	5,34	8,92	20,74	318 15,59	281 29,86	27 11,37	269 43,00	307 39,14
	19	6,55	6,72	8,90	20,70	328 6,98	281 29,89	158 57,21	270 49,84	307 7,37
	29	6,62	8,09	8,88	20,65	337 58,37	281 29,92	290 43,05	271 56,69	306 35,60
Marzo	10	6,64	9,47	8,86	20,60	347 49,76	281 29,95	62 28,89	273 3,53	306 3,82
	20	6,60	10,84	8,83	20,54	357 41,15	281 29,98	194 14,73	274 10,37	305 32,05
	30	6,49	12,22	8,81	20,49	7 32,54	281 30,00	326 0,57	275 17,21	305 0,28
Abril	9	6,32	13,60	8,78	20,43	17 23,92	281 30,03	97 46,40	276 24,06	304 28,51
	19	6,10	14,97	8,76	20,37	27 15,31	281 30,06	229 32,24	277 30,90	303 56,73
	29	5,85	16,35	8,73	20,32	37 6,70	281 30,09	1 18,08	278 37,74	303 24,96
Mayo	9	5,58	17,72	8,71	20,27	46 58,09	281 30,12	133 3,92	279 44,58	302 53,19
	19	5,32	19,09	8,69	20,22	56 49,48	281 30,15	264 49,76	280 51,42	302 21,42
	29	5,09	20,47	8,68	20,18	66 40,87	281 30,17	36 35,60	281 58,27	301 49,64
Junio	8	4,90	21,84	8,67	20,15	76 32,25	281 30,20	168 21,43	283 5,11	301 17,87
	18	4,77	23,22	8,66	20,14	86 23,64	281 30,23	300 7,27	284 11,95	300 46,10
	28	4,69	24,59	8,66	20,13	96 15,03	281 30,26	71 53,11	285 18,79	300 14,33
Julio	8	4,67	25,97	8,66	20,13	106 6,42	281 30,29	203 38,95	286 25,64	299 42,55
	18	4,71	27,35	8,66	20,14	115 57,81	281 30,32	335 24,79	287 32,48	299 10,78
	28	4,77	28,72	8,67	20,16	125 49,20	281 30,35	107 10,62	288 39,32	298 39,01
Agosto	7	4,86	30,10	8,68	20,19	135 40,59	281 30,38	238 56,46	289 46,16	298 7,24
	17	4,96	31,47	8,70	20,22	145 31,97	281 30,41	10 42,30	290 53,01	297 35,47
	27	5,03	32,85	8,71	20,26	155 23,36	281 30,44	142 28,14	291 59,85	297 3,69
Septiembre	6	5,07	34,23	8,74	20,31	165 14,75	281 30,47	274 13,98	293 6,69	296 31,92
	16	5,06	35,60	8,76	20,36	175 6,14	281 30,49	45 59,82	294 13,53	296 0,15
	26	4,98	36,98	8,78	20,42	184 57,53	281 30,52	177 45,65	295 20,38	295 28,38
Octubre	6	4,84	38,35	8,81	20,47	194 48,92	281 30,55	309 31,49	296 27,22	294 56,60
	16	4,65	39,73	8,83	20,53	204 40,30	281 30,58	81 17,33	297 34,06	294 24,83
	26	4,40	41,11	8,86	20,59	214 31,69	281 30,61	213 3,17	298 40,90	293 53,06
Noviembre	5	4,13	42,48	8,88	20,64	224 23,08	281 30,64	344 49,01	299 47,74	293 21,29
	15	3,84	43,86	8,90	20,70	234 14,47	281 30,66	116 34,85	300 54,59	292 49,51
	25	3,57	45,23	8,92	20,74	244 5,86	281 30,69	248 20,68	302 1,43	292 17,74
Diciembre	5	3,35	46,61	8,93	20,77	253 57,25	281 30,72	20 6,52	303 8,27	291 45,97
	15	3,17	47,99	8,94	20,80	263 48,63	281 30,75	151 52,36	304 15,11	291 14,20
	25	3,07	49,36	8,95	20,81	273 40,02	281 30,78	283 38,20	305 21,96	290 42,42
	35	3,03	+50,74	8,95	—20,81	283 31,41	281 30,81	55 24,04	306 28,80	290 10,65
Variación diaria						′ 59,1388	′ 0,0028	° ′ 13 10,5838	′ 6,6842	′ —3,1772

	° ′ ″
Oblicuidad media de la Eclíptica para 1916,0	23 27 0,766
Precesión ánua de los equinocios para 1916,0	50,2600
Variación diaria de la precesión	0,1376

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1916.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$			$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$
		+		+				+		+	
		″	″	″	″			″	″	″	″
Enero	0	13,418	—0,293	5,371	+0,013	Febrero	15	14,799	+0,115	5,800	—0,072
	1	13,474	—0,274	5,371	—0,035		16	14,794	+0,164	5,812	—0,043
	2	13,529	—0,199	5,371	—0,077		17	14,787	+0,178	5,823	—0,004
	3	13,584	—0,081	5,372	—0,100		18	14,779	+0,160	5,834	+0,035
	4	13,638	+0,053	5,374	—0,101		19	14,769	+0,104	5,845	+0,070
	5	13,692	+0,176	5,376	—0,076		20	14,758	+0,017	5,855	+0,094
	6	13,744	+0,259	5,379	—0,034		21	14,746	—0,086	5,865	+0,097
	7	13,796	+0,286	5,383	+0,016		22	14,732	—0,181	5,875	+0,081
	8	13,847	+0,260	5,387	+0,062		23	14,717	—0,254	5,884	+0,045
	9	13,897	+0,184	5,392	+0,093		24	14,700	—0,279	5,893	—0,002
	10	13,947	+0,084	5,397	+0,103		25	14,682	—0,248	5,901	—0,049
	11	13,995	—0,019	5,403	+0,089		26	14,664	—0,165	5,909	—0,087
	12	14,042	—0,101	5,410	+0,059		27	14,644	—0,046	5,916	—0,104
	13	14,088	—0,149	5,417	+0,020		28	14,622	+0,080	5,923	—0,096
	14	14,133	—0,157	5,424	—0,023		29	14,600	+0,187	5,930	—0,065
	15	14,176	—0,129	5,432	—0,059	Marzo	1	14,577	+0,248	5,936	—0,018
	16	14,219	—0,074	5,440	—0,084		2	14,552	+0,255	5,941	+0,032
	17	14,260	—0,005	5,449	—0,094		3	14,527	+0,208	5,946	+0,075
	18	14,300	+0,066	5,459	—0,085		4	14,501	+0,121	5,950	+0,100
	19	14,339	+0,128	5,468	—0,064		5	14,474	+0,021	5,953	+0,101
	20	14,376	+0,164	5,478	—0,031		6	14,446	—0,073	5,956	+0,081
	21	14,412	+0,168	5,489	+0,008		7	14,417	—0,139	5,959	+0,046
	22	14,446	+0,136	5,500	+0,047		8	14,388	—0,167	5,961	+0,004
	23	14,479	+0,067	5,511	+0,079		9	14,357	—0,154	5,962	—0,039
	24	14,510	—0,027	5,522	+0,096		10	14,327	—0,109	5,962	—0,072
	25	14,540	—0,130	5,534	+0,093		11	14,295	—0,044	5,962	—0,091
	26	14,568	—0,222	5,546	+0,070		12	14,264	+0,029	5,962	—0,093
	27	14,595	—0,279	5,558	+0,030		13	14,231	+0,097	5,960	—0,080
	28	14,620	—0,284	5,571	—0,018		14	14,199	+0,149	5,958	—0,053
	29	14,644	—0,232	5,583	—0,064		15	14,165	+0,173	5,956	—0,016
	30	14,666	—0,133	5,596	—0,094		16	14,132	+0,164	5,952	+0,023
	31	14,687	—0,006	5,609	—0,103		17	14,098	+0,120	5,948	+0,061
Febrero	1	14,706	+0,119	5,622	—0,087		18	14,065	+0,044	5,944	+0,087
	2	14,723	+0,217	5,635	—0,050		19	14,030	—0,051	5,938	+0,096
	3	14,738	+0,264	5,648	—0,001		20	13,996	—0,147	5,932	+0,086
	4	14,752	+0,254	5,661	+0,047		21	13,962	—0,225	5,926	+0,056
	5	14,765	+0,195	5,674	+0,084		22	13,928	—0,262	5,918	+0,013
	6	14,775	+0,104	5,687	+0,101		23	13,894	—0,247	5,910	—0,035
	7	14,784	+0,002	5,700	+0,095		24	13,860	—0,179	5,902	—0,077
	8	14,792	—0,082	5,713	+0,071		25	13,826	—0,071	5,893	—0,099
	9	14,797	—0,139	5,726	+0,033		26	13,792	+0,052	5,883	—0,100
	10	14,801	—0,157	5,739	—0,010		27	13,759	+0,164	5,872	—0,076
	11	14,804	—0,137	5,752	—0,049		28	13,726	+0,238	5,861	—0,033
	12	14,805	—0,087	5,764	—0,077		29	13,693	+0,258	5,849	+0,017
	13	14,804	—0,021	5,777	—0,092		30	13,661	+0,226	5,837	+0,062
	14	14,802	+0,050	5,789	—0,089		31	13,629	+0,145	5,823	+0,094
	15	14,799	+0,115	5,800	—0,072	Abril	1	13,598	+0,044	5,810	+0,102

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1916.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	dψ	Δω	dω			Δψ	dψ	Δω	dω
		+		+				+		+	
		"	"	"	"			"	"	"	"
Abril	1	13,598	+0,044	5,810	+0,102	Mayo	17	13,284	—0,235	4,785	—0,050
	2	13,567	—0,054	5,795	+0,089		18	13,307	—0,146	4,761	—0,086
	3	13,537	—0,129	5,781	+0,057		19	13,332	—0,023	4,738	—0,102
	4	13,507	—0,170	5,765	+0,016		20	13,358	+0,105	4,714	—0,095
	5	13,479	—0,167	5,749	—0,027		21	13,385	+0,213	4,691	—0,064
	6	13,451	—0,130	5,732	—0,063		22	13,414	+0,275	4,669	—0,018
	7	13,423	—0,068	5,715	—0,086		23	13,443	+0,280	4,646	+0,032
	8	13,397	+0,005	5,698	—0,093		24	13,474	+0,227	4,624	+0,075
	9	13,371	+0,075	5,680	—0,083		25	13,506	+0,135	4,603	+0,099
	10	13,346	+0,131	5,661	—0,061		26	13,539	+0,028	4,581	+0,101
	11	13,323	+0,162	5,642	—0,027		27	13,573	—0,071	4,560	+0,079
	12	13,300	+0,162	5,622	+0,011		28	13,608	—0,141	4,540	+0,043
	13	13,278	+0,129	5,602	+0,049		29	13,643	—0,168	4,520	0,000
	14	13,257	+0,061	5,582	+0,078		30	13,680	—0,153	4,500	—0,041
	15	13,237	—0,027	5,561	+0,094		31	13,718	—0,106	4,481	—0,072
	16	13,219	—0,123	5,540	+0,090	Junio	1	13,757	—0,037	4,462	—0,091
	17	13,201	—0,206	5,518	+0,067		2	13,796	+0,036	4,444	—0,091
	18	13,185	—0,252	5,496	+0,028		3	13,836	+0,103	4,426	—0,076
	19	13,170	—0,252	5,473	—0,019		4	13,877	+0,150	4,408	—0,049
	20	13,156	—0,199	5,451	—0,063		5	13,919	+0,164	4,392	—0,011
	21	13,143	—0,100	5,428	—0,092		6	13,962	+0,147	4,375	+0,028
	22	13,132	+0,023	5,404	—0,102		7	14,005	+0,096	4,359	+0,062
	23	13,122	+0,141	5,381	—0,086		8	14,049	+0,014	4,344	+0,086
	24	13,113	+0,231	5,357	—0,049		9	14,093	—0,085	4,329	+0,094
	25	13,105	+0,269	5,333	—0,001		10	14,138	—0,181	4,315	+0,082
	26	13,099	+0,252	5,308	+0,047		11	14,183	—0,256	4,301	+0,055
	27	13,094	+0,185	5,284	+0,085		12	14,229	—0,291	4,288	+0,012
	28	13,090	+0,087	5,259	+0,101		13	14,275	—0,271	4,276	—0,035
	29	13,088	—0,019	5,234	+0,095		14	14,322	—0,197	4,264	—0,075
	30	13,087	—0,105	5,209	+0,068		15	14,368	—0,081	4,252	—0,097
Mayo	1	13,088	—0,159	5,184	+0,030		16	14,415	+0,050	4,242	—0,098
	2	13,090	—0,171	5,159	—0,013		17	14,463	+0,171	4,231	—0,075
	3	13,093	—0,147	5,134	—0,052		18	14,510	+0,253	4,222	—0,034
	4	13,098	—0,090	5,109	—0,079		19	14,558	+0,281	4,213	+0,016
	5	13,104	—0,019	5,083	—0,092		20	14,605	+0,254	4,204	+0,061
	6	13,111	+0,053	5,058	—0,087		21	14,653	+0,176	4,196	+0,093
	7	13,120	+0,115	5,033	—0,068		22	14,701	+0,074	4,189	+0,102
	8	13,130	+0,156	5,007	—0,038		23	14,749	—0,029	4,183	+0,087
	9	13,142	+0,163	4,982	0,000		24	14,796	—0,109	4,176	+0,056
	10	13,155	+0,137	4,957	+0,039		25	14,844	—0,150	4,171	+0,014
	11	13,169	+0,078	4,932	+0,071		26	14,891	—0,149	4,166	—0,030
	12	13,185	—0,008	4,907	+0,091		27	14,938	—0,111	4,162	—0,065
	13	13,202	—0,105	4,882	+0,094		28	14,985	—0,048	4,158	—0,087
	14	13,221	—0,196	4,858	+0,077		29	15,031	+0,026	4,155	—0,094
	15	13,240	—0,258	4,833	+0,043		30	15,078	+0,095	4,152	—0,081
	16	13,261	—0,274	4,809	—0,003	Julio	1	15,123	+0,147	4,150	—0,057
	17	13,284	—0,235	4,785	—0,050		2	15,169	+0,172	4,149	—0,022

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1916.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	dψ	Δω	dω			Δψ	dψ	Δω	dω
		+		+				+		+	
		″	″	″	″			″	″	″	″
Julio	2	15,169	+0,172	4,149	—0,022	Agosto	17	16,203	—0,066	4,486	+0,078
	3	15,213	+0,163	4,148	+0,015		18	16,196	—0,126	4,496	+0,041
	4	15,258	+0,121	4,148	+0,052		19	16,187	—0,147	4,506	—0,003
	5	15,301	+0,046	4,148	+0,080		20	16,177	—0,126	4,515	—0,046
	6	15,345	—0,049	4,149	+0,092		21	16,165	—0,072	4,524	—0,075
	7	15,387	—0,150	4,150	+0,087		22	16,152	0,000	4,533	—0,092
	8	15,429	—0,237	4,152	+0,065		23	16,138	+0,074	4,542	—0,090
	9	15,470	—0,291	4,154	+0,027		24	16,123	+0,139	4,550	—0,073
	10	15,510	—0,292	4,157	—0,020		25	16,106	+0,181	4,558	—0,044
	11	15,550	—0,239	4,160	—0,062		26	16,089	+0,192	4,566	—0,006
	12	15,588	—0,141	4,164	—0,091		27	16,070	+0,172	4,573	+0,030
	13	15,626	—0,016	4,168	—0,099		28	16,050	+0,117	4,580	+0,063
	14	15,663	+0,111	4,173	—0,084		29	16,029	+0,036	4,587	+0,085
	15	15,699	+0,209	4,178	—0,048		30	16,006	—0,062	4,593	+0,093
	16	15,734	+0,259	4,184	0,000		31	15,983	—0,160	4,599	+0,081
	17	15,768	+0,255	4,190	+0,048	Septiemb.	1	15,959	—0,239	4,604	+0,052
	18	15,801	+0,194	4,196	+0,085		2	15,934	—0,279	4,609	+0,010
	19	15,832	+0,102	4,203	+0,101		3	15,907	—0,269	4,614	—0,036
	20	15,863	+0,003	4,210	+0,093		4	15,880	—0,208	4,617	—0,073
	21	15,893	—0,080	4,217	+0,066		5	15,852	—0,106	4,621	—0,097
	22	15,921	—0,132	4,225	+0,028		6	15,823	+0,016	4,624	—0,098
	23	15,949	—0,143	4,233	—0,016		7	15,794	+0,127	4,626	—0,074
	24	15,975	—0,114	4,242	—0,056		8	15,763	+0,205	4,628	—0,032
	25	16,000	—0,056	4,250	—0,082		9	15,732	+0,232	4,630	+0,016
	26	16,023	+0,017	4,259	—0,093		10	15,700	+0,203	4,631	+0,063
	27	16,045	+0,087	4,269	—0,085		11	15,668	+0,132	4,631	+0,093
	28	16,067	+0,146	4,278	—0,064		12	15,635	+0,038	4,631	+0,101
	29	16,086	+0,180	4,288	—0,033		13	15,601	—0,057	4,630	+0,086
	30	16,105	+0,182	4,297	+0,004		14	15,567	—0,125	4,628	+0,054
	31	16,122	+0,151	4,308	+0,042		15	15,532	—0,156	4,626	+0,010
Agosto	1	16,138	+0,086	4,318	+0,072		16	15,497	—0,143	4,624	—0,033
	2	16,152	—0,005	4,328	+0,091		17	15,462	—0,095	4,620	—0,068
	3	16,165	—0,108	4,338	+0,092		18	15,426	—0,025	4,616	—0,088
	4	16,177	—0,203	4,349	+0,074		19	15,391	+0,053	4,612	—0,092
	5	16,187	—0,273	4,360	+0,040		20	15,354	+0,125	4,607	—0,079
	6	16,196	—0,296	4,370	—0,004		21	15,318	+0,173	4,601	—0,053
	7	16,204	—0,267	4,381	—0,050		22	15,282	+0,192	4,595	—0,018
	8	16,210	—0,187	4,392	—0,085		23	15,245	+0,180	4,588	+0,020
	9	16,215	—0,071	4,403	—0,100		24	15,209	+0,137	4,580	+0,053
	10	16,218	+0,055	4,413	—0,093		25	15,172	+0,065	4,572	+0,079
	11	16,220	+0,163	4,424	—0,063		26	15,136	—0,028	4,563	+0,091
	12	16,221	+0,231	4,435	—0,016		27	15,099	—0,123	4,553	+0,084
	13	16,220	+0,244	4,445	+0,032		28	15,063	—0,205	4,543	+0,061
	14	16,218	+0,203	4,456	+0,075		29	15,027	—0,256	4,532	+0,025
	15	16,215	+0,121	4,466	+0,099		30	14,992	—0,262	4,520	—0,020
	16	16,210	+0,023	4,476	+0,098	Octubre	1	14,957	—0,216	4,508	—0,062
	17	16,203	—0,066	4,486	+0,078		2	14,922	—0,128	4,495	—0,090

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1916.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
	Δψ	dψ	Δω	dω		Δψ	dψ	Δω	dω
	+		+			+		+	
	"	"	"	"		"	"	"	"
Octubre 2	14,922	—0,128	4,495	—0,090	Noviemb. 17	14,446	+0,159	3,434	+0,034
3	14,887	—0,014	4,482	—0,099	18	14,469	+0,101	3,408	+0,066
4	14,853	+0,101	4,468	—0,083	19	14,494	+0,016	3,382	+0,085
5	14,820	+0,189	4,453	—0,047	20	14,521	—0,078	3,357	+0,090
6	14,787	+0,230	4,438	+0,001	21	14,549	—0,171	3,331	+0,078
7	14,755	+0,217	4,422	+0,047	22	14,578	—0,243	3,306	+0,050
8	14,723	+0,154	4,405	+0,084	23	14,609	—0,275	3,281	+0,009
9	14,693	+0,061	4,388	+0,100	24	14,642	—0,258	3,257	—0,036
10	14,663	—0,037	4,371	+0,092	25	14,675	—0,191	3,233	—0,074
11	14,633	—0,117	4,352	+0,065	26	14,710	—0,084	3,209	—0,096
12	14,605	—0,159	4,334	+0,025	27	14,746	+0,040	3,186	—0,096
13	14,578	—0,160	4,314	—0,020	28	14,784	+0,155	3,163	—0,073
14	14,551	—0,122	4,294	—0,059	29	14,823	+0,233	3,140	—0,032
15	14,526	—0,053	4,274	—0,083	30	14,863	+0,259	3,118	+0,017
16	14,502	+0,024	4,253	—0,092	Diciembre 1	14,904	+0,225	3,097	+0,062
17	14,478	+0,099	4,232	—0,083	2	14,946	+0,149	3,076	+0,094
18	14,456	+0,157	4,210	—0,061	3	14,990	+0,046	3,056	+0,101
19	14,435	+0,186	4,188	—0,029	4	15,034	—0,056	3,036	+0,085
20	14,415	+0,185	4,165	+0,008	5	15,079	—0,130	3,016	+0,051
21	14,397	+0,151	4,142	+0,044	6	15,126	—0,164	2,998	+0,008
22	14,380	+0,084	4,118	+0,072	7	15,173	—0,152	2,979	—0,036
23	14,364	—0,002	4,095	+0,089	8	15,221	—0,101	2,962	—0,070
24	14,349	—0,098	4,070	+0,089	9	15,269	—0,026	2,945	—0,089
25	14,335	—0,185	4,046	+0,071	10	15,319	+0,054	2,928	—0,091
26	14,323	—0,246	4,021	+0,038	11	15,369	+0,124	2,913	—0,076
27	14,313	—0,266	3,995	—0,005	12	15,420	+0,171	2,898	—0,049
28	14,304	—0,233	3,970	—0,049	13	15,471	+0,187	2,883	—0,014
29	14,296	—0,153	3,944	—0,083	14	15,523	+0,168	2,870	+0,023
30	14,290	—0,042	3,918	—0,099	15	15,576	+0,118	2,856	+0,056
31	14,285	+0,079	3,892	—0,092	16	15,628	+0,039	2,844	+0,079
Noviembre 1	14,282	+0,180	3,865	—0,061	17	15,681	—0,054	2,832	+0,088
2	14,281	+0,238	3,839	—0,016	18	15,735	—0,151	2,821	+0,081
3	14,281	+0,243	3,812	+0,033	19	15,789	—0,231	2,811	+0,059
4	14,282	+0,191	3,785	+0,075	20	15,842	—0,278	2,801	+0,023
5	14,285	+0,102	3,758	+0,099	21	15,896	—0,280	2,793	—0,020
6	14,290	—0,003	3,731	+0,098	22	15,950	—0,231	2,784	—0,061
7	14,296	—0,096	3,704	+0,076	23	16,004	—0,137	2,777	—0,089
8	14,304	—0,156	3,677	+0,038	24	16,058	—0,017	2,770	—0,096
9	14,313	—0,171	3,650	—0,006	25	16,112	+0,103	2,764	—0,081
10	14,324	—0,144	3,622	—0,049	26	16,166	+0,200	2,759	—0,047
11	14,337	—0,083	3,595	—0,078	27	16,219	+0,248	2,754	+0,001
12	14,351	—0,005	3,568	—0,092	28	16,272	+0,240	2,750	+0,048
13	14,367	+0,075	3,541	—0,088	29	16,325	+0,181	2,747	+0,085
14	14,384	+0,139	3,514	—0,069	30	16,377	+0,089	2,744	+0,101
15	14,403	+0,179	3,487	—0,040	31	16,429	—0,012	2,742	+0,092
16	14,424	+0,186	3,461	—0,002	32	16,480	—0,097	2,741	+0,064
17	14,446	+0,159	3,434	+0,034					

1916. ENERO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Viernes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	0	0,0000
1	Sábado.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	1	0,0027
2	Domingo.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	2	0,0055
3	Lunes.	S. Antero, Papa y Mr.	3	0,0082
4	Martes.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	4	0,0110
5	Miércoles.	S. Telesforo, Papa y Mr.	5	0,0137
6	Jueves.	✠ *La Epifanía del Señor.*	6	0,0164
7	Viernes.	S. Julián, Ob. y Mr.	7	0,0192
8	Sábado.	S. Luciano y Comps., Mrs.	8	0,0219
9	Domingo.	I. S. Julián, Mr., y Sta. Basilisa, Vg.	9	0,0246
10	Lunes.	S. Gonzalo de Amarante, Conf.	10	0,0274
11	Martes.	S. Higinio, Papa y Mr.	11	0,0301
12	Miércoles.	S. Benito, Abad y Conf.	12	0,0329
13	Jueves.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	13	0,0356
14	Viernes.	S. Hilario, Ob. y Conf.	14	0,0383
15	Sábado.	S. Pablo, primer Ermitaño.	15	0,0411
16	Domingo.	II. *El Dulce Nombre de Jesús.*	16	0,0438
17	Lunes.	S. Antonio, Abad.	17	0,0465
18	Martes.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	18	0,0493
19	Miércoles.	S. Canuto, Rey y Mr.	19	0,0520
20	Jueves.	S. Fabián y S. Sebastián, Mrs.	20	0,0548
21	Viernes.	Sta. Inés, Vg. y Mr.	21	0,0575
22	Sábado.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	22	0,0602
23	Domingo.	III. *S. Ildefonso, Arz.,* y S. Raimundo.	23	0,0630
24	Lunes.	S. Timoteo, Ob. y Mr.	24	0,0657
25	Martes.	La Conversión de S. Pablo, Apóstol.	25	0,0685
26	Miércoles.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	26	0,0712
27	Jueves.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Dr.	27	0,0739
28	Viernes.	S. Julián, Ob. de Cuenca.	28	0,0767
29	Sábado.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	29	0,0794
30	Domingo.	IV. Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	30	0,0821
31	Lunes.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	31	0,0849
32	Martes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	32	0,0876

II. 1916. ENERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Viernes.	18 38 1,70	—23 9 50,2	18 35 19,63	— 2 42,07	16 17,83
1	Sábado.	18 42 27,14	23 5 35,0	18 39 16,19	3 10,95	16 17,84
2	Domingo.	18 46 52,30	23 0 52,0	18 43 12,75	3 39,55	16 17,84
3	Lunes.	18 51 17,16	22 55 41,5	18 47 9,31	4 7,85	16 17,84
4	Martes.	18 55 41,67	22 50 3,5	18 51 5,87	4 35,81	16 17,84
5	Miércoles.	19 0 5,81	22 43 58,2	18 55 2,43	5 3,38	16 17,83
6	Jueves.	19 4 29,53	22 37 25,8	18 58 58,98	5 30,55	16 17,82
7	Viernes.	19 8 52,80	22 30 26,6	19 2 55,54	5 57,26	16 17,80
8	Sábado.	19 13 15,60	22 23 0,7	19 6 52,10	6 23,49	16 17,78
9	Domingo.	19 17 37,88	22 15 8,4	19 10 48,66	6 49,22	16 17,76
10	Lunes.	19 21 59,62	22 6 49,9	19 14 45,22	7 14,41	16 17,73
11	Martes.	19 26 20,80	21 58 5,6	19 18 41,78	7 39,03	16 17,69
12	Miércoles.	19 30 41,39	21 48 55,6	19 22 38,33	8 3,05	16 17,66
13	Jueves.	19 35 1,36	21 39 20,2	19 26 34,89	8 26,47	16 17,61
14	Viernes.	19 39 20,70	21 29 19,7	19 30 31,45	8 49,25	16 17,57
15	Sábado.	19 43 39,39	21 18 54,5	19 34 28,01	9 11,38	16 17,51
16	Domingo.	19 47 57,40	21 8 4,7	19 38 24,57	9 32,84	16 17,45
17	Lunes.	19 52 14,73	20 56 50,7	19 42 21,12	9 53,61	16 17,39
18	Martes.	19 56 31,36	20 45 12,8	19 46 17,68	10 13,68	16 17,32
19	Miércoles.	20 0 47,28	20 33 11,3	19 50 14,24	10 33,04	16 17,24
20	Jueves.	20 5 2,47	20 20 46,5	19 54 10,80	10 51,67	16 17,16
21	Viernes.	20 9 16,92	20 7 58,8	19 58 7,36	11 9,56	16 17,07
22	Sábado.	20 13 30,62	19 54 48,5	20 2 3,91	11 26,71	16 16,97
23	Domingo.	20 17 43,57	19 41 15,8	20 6 0,47	11 43,10	16 16,87
24	Lunes.	20 21 55,76	19 27 21,2	20 9 57,03	11 58,73	16 16,76
25	Martes.	20 26 7,18	19 13 5,0	20 13 53,58	12 13,59	16 16,65
26	Miércoles.	20 30 17,82	18 58 27,5	20 17 50,14	12 27,68	16 16,53
27	Jueves.	20 34 27,69	18 43 29,2	20 21 46,70	12 40,99	16 16,41
28	Viernes.	20 38 36,76	18 28 10,3	20 25 43,26	12 53,51	16 16,28
29	Sábado.	20 42 45,05	18 12 31,2	20 29 39,81	13 5,24	16 16,15
30	Domingo.	20 46 52,54	17 56 32,4	20 33 36,37	13 16,17	16 16,01
31	Lunes.	20 50 59,23	17 40 14,3	20 37 32,93	13 26,30	16 15,87
32	Martes.	20 55 5,12	—17 23 37,2	20 41 29,48	—13 35,63	16 15,73

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1916. ENERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	18 38 2,20	11,069	—23 9 49,7	+10,06	+ 2 42,12	+1,209	1 11,12
1	18 42 27,72	11,058	23 5 34,4	11,22	3 11,01	1,198	1 11,09
2	18 46 52,98	11,046	23 0 51,3	12,37	3 39,63	1,186	1 11,04
3	18 51 17,92	11,032	22 55 40,6	13,52	4 7,93	1,172	1 11,00
4	18 55 42,52	11,017	22 50 2,4	14,66	4 35,90	1,157	1 10,95
5	19 0 6,74	11,000	22 43 56,9	15,79	5 3,48	1,141	1 10,90
6	19 4 30,54	10,982	22 37 24,3	16,92	5 30,65	1,123	1 10,84
7	19 8 53,89	10,963	22 30 24,8	18,04	5 57,37	1,103	1 10,78
8	19 13 16,76	10,942	22 22 58,6	19,14	6 23,61	1,083	1 10,71
9	19 17 39,12	10,920	22 15 6,1	20,23	6 49,34	1,061	1 10,64
10	19 22 0,94	10,897	22 6 47,4	21,32	7 14,53	1,038	1 10,57
11	19 26 22,19	10,873	21 58 2,7	22,40	7 39,15	1,014	1 10,49
12	19 30 42,84	10,848	21 48 52,4	23,46	8 3,19	0,989	1 10,42
13	19 35 2,88	10,822	21 39 16,7	24,51	8 26,60	0,963	1 10,33
14	19 39 22,29	10,795	21 29 16,0	25,55	8 49,39	0,936	1 10,25
15	19 43 41,03	10,767	21 18 50,4	26,58	9 11,52	0,908	1 10,16
16	19 47 59,11	10,739	21 8 0,3	27,59	9 32,98	0,880	1 10,07
17	19 52 16,51	10,710	20 56 46,0	28,59	9 53,75	0,851	1 9,98
18	19 56 33,18	10,680	20 45 7,8	29,59	10 13,82	0,821	1 9,88
19	20 0 49,15	10,650	20 33 5,9	30,56	10 33,18	0,791	1 9,78
20	20 5 4,39	10,620	20 20 40,8	31,52	10 51,81	0,761	1 9,68
21	20 9 18,89	10,589	20 7 52,8	32,47	11 9,70	0,730	1 9,58
22	20 13 32,64	10,557	19 54 42,1	33,41	11 26,84	0,699	1 9,48
23	20 17 45,63	10,525	19 41 9,1	34,33	11 43,23	0,667	1 9,37
24	20 21 57,85	10,493	19 27 14,2	35,24	11 58,86	0,635	1 9,26
25	20 26 9,31	10,461	19 12 57,6	36,13	12 13,72	0,603	1 9,15
26	20 30 19,99	10,429	18 58 19,8	37,01	12 27,80	0,570	1 9,04
27	20 34 29,88	10,396	18 43 21,2	37,87	12 41,10	0,538	1 8,93
28	20 38 38,99	10,363	18 28 2,0	38,72	12 53,61	0,505	1 8,82
29	20 42 47,30	10,330	18 12 22,6	39,55	13 5,34	0,472	1 8,70
30	20 46 54,82	10,296	17 56 23,5	40,36	13 16,27	0,439	1 8,59
31	20 51 1,53	10,263	17 40 5,1	41,16	13 26,39	0,405	1 8,47
32	20 55 7,43	10,229	—17 23 27,7	+41,94	+ 13 35,72	+0,372	1 8,36

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1916. ENERO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.	LUNA. Longitud.		Latitud.	
	0^h			0^h	12^h	0^h	12^h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	278 44 3,8	— 0,60	9,9926840	213 33 33,0	220 40 41,7	—5 12 18,8	—5 13 11,3
1	279 45 14,2	0,58	9,9926812	227 54 17,6	235 13 54,8	5 9 8,9	5 0 2,5
2	280 46 25,0	0,53	9,9926802	242 38 55,4	250 8 30,3	4 45 49,7	4 26 35,7
3	281 47 35,9	0,45	9,9926809	257 41 39,5	265 17 14,6	4 2 34,4	3 34 8,3
4	282 48 47,0	0,34	9,9926832	272 54 0,9	280 30 40,8	3 1 48,3	2 26 12,8
5	283 49 58,1	0,21	9,9926872	288 5 56,9	295 38 35,1	1 48 6,3	—1 8 17,1
6	284 51 9,1	— 0,08	9,9926928	303 7 27,9	310 31 36,4	—0 27 34,7	+0 13 12,0
7	285 52 19,8	+ 0,07	9,9926999	317 50 12,1	325 2 37,3	+0 53 16,6	1 31 57,3
8	286 53 30,3	0,21	9,9927087	332 8 26,3	339 7 24,5	2 8 37,5	2 42 46,8
9	287 54 40,4	0,34	9,9927193	345 59 27,5	352 44 39,8	3 14 0,4	3 41 59,5
10	288 55 49,9	0,44	9,9927318	359 23 14,2	5 55 29,5	4 6 30,6	4 27 24,4
11	289 56 58,9	0,52	9,9927463	12 21 49,7	18 42 42,3	4 44 35,6	4 58 1,8
12	290 58 7,3	0,58	9,9927630	24 58 37,6	31 10 7,7	5 7 43,2	5 13 41,9
13	291 59 15,0	0,61	9,9927820	37 17 44,8	43 22 1,9	5 16 1,7	5 14 47,4
14	293 0 22,1	0,60	9,9928034	49 23 31,0	55 22 42,9	5 10 4,9	5 2 1,0
15	294 1 28,5	0,56	9,9928272	61 20 7,4	67 16 12,8	4 50 43,5	4 36 20,8
16	295 2 34,3	0,51	9,9928535	73 11 25,1	79 6 8,8	4 19 2,6	3 58 59,2
17	296 3 39,4	0,42	9,9928824	85 0 46,3	90 55 38,1	3 36 22,3	3 11 24,6
18	297 4 43,8	0,31	9,9929140	96 51 3,2	102 47 18,8	2 44 20,2	2 15 24,4
19	298 5 47,6	0,20	9,9929483	108 44 40,6	114 43 23,2	1 44 53,7	1 13 6,0
20	299 6 50,7	+ 0,07	9,9929852	120 43 40,6	126 45 45,5	+0 40 20,5	+0 6 57,3
21	300 7 53,1	— 0,06	9,9930249	132 49 50,6	138 56 8,4	—0 26 42,3	—1 0 16,4
22	301 8 55,0	0,18	9,9930672	145 4 51,4	151 16 12,4	1 33 22,1	2 5 36,4
23	302 9 56,2	0,30	9,9931122	157 30 24,7	163 47 42,0	2 36 35,9	3 5 57,2
24	303 10 56,8	0,41	9,9931598	170 8 18,7	176 32 29,5	3 33 16,9	3 58 12,2
25	304 11 56,9	0,49	9,9932099	183 0 29,3	189 32 33,0	4 20 20,8	4 39 21,2
26	305 12 56,4	0,55	9,9932623	196 8 54,6	202 49 47,1	4 54 52,9	5 6 36,9
27	306 13 55,4	0,57	9,9933171	209 35 21,5	216 25 46,2	5 14 16,0	5 17 35,2
28	307 14 53,7	0,57	9,9933739	223 21 5,4	230 21 19,3	5 16 21,9	5 10 27,8
29	308 15 51,5	0,53	9,9934327	237 26 22,3	244 36 2,7	4 59 48,1	4 44 23,4
30	309 16 48,5	0,46	9,9934933	251 50 1,3	259 7 51,8	4 24 19,6	3 59 49,1
31	310 17 44,9	0,36	9,9935555	266 29 0,3	273 52 45,4	3 31 11,0	2 58 51,3
32	311 18 40,4	— 0,24	9,9936192	281 18 19,2	288 44 48,5	—2 23 22,5	—1 45 22,9

Día 2 a 2h 7m, Sol en el Perigeo.
Día 20 a 20h 54m, Sol en Acuario.

Día 4 a 2h, Luna en el Perigeo.
Día 16 a 17h, Luna en el Apogeo.
Día 32 a 12h, Luna en el Perigeo.

1916.	ENERO.	**LUNA.**	TIEMPO MEDIO.	V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	24,7	20 7,3	60,4	16 7,7	16 14,8	59 5,4	+ 2,20	59 31,5	+ 2,12
1	25,7	21 7,7	65,2	16 21,6	16 27,8	59 56,2	1,98	60 19,0	1,79
2	26,7	22 12,9	67,2	16 33,3	16 37,8	60 39,1	1,53	60 55,8	1,23
3	27,7	23 20,1	65,4	16 41,3	16 43,6	61 8,6	0,88	61 16,9	+ 0,49
4	28,7	* *	**	16 44,5	16 44,1	61 20,3	+ 0,08	61 18,7	— 0,34
5	0,3	0 25,5	61,0	16 42,3	16 39,1	61 12,1	— 0,75	61 0,6	1,15
6	1,3	1 26,5	55,6	16 34,8	16 29,3	60 44,6	1,50	60 24,7	1,80
7	2,3	2 22,1	50,8	16 23,0	16 15,9	60 1,4	2,05	59 35,5	2,24
8	3,3	3 12,9	47,1	16 8,3	16 0,4	59 7,7	2,37	58 38,7	2,43
9	4,3	4 0,0	45,0	15 52,4	15 44,4	58 9,3	2,44	57 40,1	2,41
10	5,3	4 45,0	44,1	15 36,6	15 29,2	57 11,5	2,33	56 44,2	2,21
11	6,3	5 29,1	44,3	15 22,1	15 15,6	56 18,5	2,07	55 54,6	1,90
12	7,3	6 13,4	45,5	15 9,7	15 4,4	55 32,8	1,72	55 13,3	1,53
13	8,3	6 58,9	47,2	14 59,7	14 55,6	54 56,1	1,33	54 41,3	1,13
14	9,3	7 46,1	49,0	14 52,2	14 49,5	54 28,9	0,94	54 18,8	0,75
15	10,3	8 35,1	50,4	14 47,3	14 45,8	54 11,0	0,56	54 5,3	0,39
16	11,3	9 25,5	50,8	14 44,8	14 44,3	54 1,7	— 0,23	53 59,9	— 0,07
17	12,3	10 16,3	50,2	14 44,4	14 44,8	54 0,0	+ 0,08	54 1,7	+ 0,21
18	13,3	11 6,5	48,7	14 45,7	14 47,0	54 5,0	0,32	54 9,5	0,43
19	14,3	11 55,2	46,7	14 48,6	14 50,5	54 15,4	0,54	54 22,4	0,63
20	15,3	12 41,9	44,7	14 52,7	14 55,2	54 30,5	0,72	54 39,6	0,80
21	16,3	13 26,6	43,3	14 57,9	15 0,9	54 49,6	0,87	55 0,5	0,95
22	17,3	14 9,9	42,6	15 4,1	15 7,6	55 12,3	1,02	55 25,0	1,10
23	18,3	14 52,5	42,9	15 11,3	15 15,2	55 38,6	1,17	55 53,1	1,25
24	19,3	15 35,4	44,3	15 19,4	15 23,9	56 8,5	1,33	56 24,9	1,40
25	20,3	16 19,7	47,2	15 28,6	15 33,6	56 42,2	1,48	57 0,3	1,55
26	21,3	17 6,9	51,1	15 38,7	15 44,1	57 19,3	1,61	57 39,0	1,67
27	22,3	17 58,0	56,0	15 49,7	15 55,3	57 59,3	1,71	58 20,0	1,73
28	23,3	18 54,0	60,7	16 1,0	16 6,6	58 40,8	1,72	59 1,3	1,68
29	24,3	19 54,7	64,2	16 12,0	16 17,2	59 21,2	1,62	59 40,1	1,50
30	25,3	20 58,9	64,7	16 21,9	16 26,0	59 57,3	1,35	60 12,5	1,15
31	26,3	22 3,6	62,5	16 29,4	16 32,0	60 25,0	0,92	60 34,5	+ 0,64
32	27,3	23 6,1	58,2	16 33,6	16 34,2	60 40,4	+ 0,33	60 42,4	0,00

h m

Día 4 a 16 45,4, N. L. en Capricornio.

Día 11 a 15 37,6, P. C. en Aries.

Día 19 a 20 29,0, P. L. en Cáncer.

Día 27 a 12 35,1, U. C. en Escorpio.

VI. 1916. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	14 55 33,31	25,090	—22 7 2,7	— 99,14
1	14 58 4,12	25,179	22 16 53,6	97,82
2	15 0 35,46	25,268	22 26 36,5	96,46
3	15 3 7,33	25,355	22 36 11,1	95,08
4	15 5 39,72	25,442	22 45 37,4	93,68
5	15 8 12,63	25,529	22 54 55,3	92,28
6	15 10 46,07	25,617	23 4 4,7	90,84
7	15 13 20,03	25,703	23 13 5,4	89,38
8	15 15 54,50	25,788	23 21 57,2	87,89
9	15 18 29,49	25,874	23 30 40,1	86,40
10	15 21 4,99	25,958	23 39 14,0	84,88
11	15 23 40,99	26,043	23 47 38,7	83,34
12	15 26 17,50	26,127	23 55 54,1	81,78
13	15 28 54,51	26,209	24 4 0,0	80,19
14	15 31 32,01	26,291	24 11 56,4	78,60
15	15 34 10,00	26,373	24 19 43,2	76,98
16	15 36 48,48	26,453	24 27 20,2	75,33
17	15 39 27,43	26,532	24 34 47,2	73,67
18	15 42 6,86	26,610	24 42 4,2	71,99
19	15 44 46,75	26,688	24 49 11,1	70,30
20	15 47 27,11	26,764	24 56 7,8	68,58
21	15 50 7,92	26,839	25 2 54,1	66,84
22	15 52 49,18	26,913	25 9 29,9	65,08
23	15 55 30,87	26,985	—25 15 55,1	— 63,32

DOMINGO 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 58 13,00	27,058	—25 22 9,7	— 61,53
1	16 0 55,56	27,128	25 28 13,5	59,72
2	16 3 38,53	27,196	25 34 6,3	57,88
3	16 6 21,91	27,263	25 39 48,1	56,04
4	16 9 5,69	27,330	25 45 18,8	54,18
5	16 11 49,87	27,395	25 50 38,3	52,31
6	16 14 34,43	27,458	25 55 46,5	50,42
7	16 17 19,36	27,518	26 0 43,3	48,51
8	16 20 4,65	27,578	26 5 28,6	46,58
9	16 22 50,29	27,636	26 10 2,3	44,65
10	16 25 36,28	27,693	26 14 24,4	42,70
11	16 28 22,60	27,747	26 18 34,7	40,73
12	16 31 9,24	27,800	26 22 33,2	38,75
13	16 33 56,20	27,851	26 26 19,7	36,76
14	16 36 43,45	27,899	26 29 54,3	34,76
15	16 39 30,99	27,947	26 33 16,8	32,73
16	16 42 18,81	27,992	26 36 27,1	30,70
17	16 45 6,89	28,034	26 39 25,2	28,66
18	16 47 55,22	28,075	26 42 11,0	26,61
19	16 50 43,79	28,114	26 44 44,5	24,56
20	16 53 32,59	28,151	26 47 5,7	22,49
21	16 56 21,60	28,186	26 49 14,4	20,41
22	16 59 10,82	28,218	26 51 10,6	18,33
23	17 2 0,22	28,248	26 52 54,3	16,23
24	17 4 49,80	28,278	—26 54 25,3	— 14,12

LUNES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	17 4 49,80	28,278	—26 54 25,3	— 14,12
1	17 7 39,55	28,303	26 55 43,7	12,01
2	17 10 29,44	28,326	26 56 49,4	9,89
3	17 13 19,46	28,348	26 57 42,4	7,77
4	17 16 9,61	28,367	26 58 22,6	5,64
5	17 18 59,86	28,383	26 58 50,1	3,52
6	17 21 50,21	28,398	26 59 4,8	— 1,38
7	17 24 40,63	28,409	26 59 6,7	+ 0,75
8	17 27 31,12	28,419	26 58 55,8	2,89
9	17 30 21,66	28,427	26 58 32,0	5,03
10	17 33 12,24	28,433	26 57 55,4	7,18
11	17 36 2,85	28,435	26 57 5,9	9,32
12	17 38 53,46	28,435	26 56 3,6	11,46
13	17 41 44,07	28,433	26 54 48,4	13,61
14	17 44 34,66	28,428	26 53 20,3	15,75
15	17 47 25,21	28,422	26 51 39,4	17,88
16	17 50 15,72	28,413	26 49 45,7	20,02
17	17 53 6,17	28,402	26 47 39,2	22,16
18	17 55 56,54	28,388	26 45 19,8	24,29
19	17 58 46,82	28,372	26 42 47,7	26,41
20	18 1 37,00	28,354	26 40 2,9	28,53
21	18 4 27,07	28,333	26 37 5,4	30,63
22	18 7 17,00	28,310	26 33 55,3	32,74
23	18 10 6,79	28,286	—26 30 32,5	+ 34,85

MARTES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 12 56,43	28,259	—26 26 57,1	+ 36,94
1	18 15 45,90	28,229	26 23 9,2	39,03
2	18 18 35,18	28,197	26 19 8,8	41,10
3	18 21 24,26	28,163	26 14 56,0	43,17
4	18 24 13,14	28,128	26 10 30,8	45,23
5	18 27 1,80	28,090	26 5 53,3	47,28
6	18 29 50,22	28,050	26 1 3,5	49,31
7	18 32 38,40	28,008	25 56 1,6	51,33
8	18 35 26,32	27,965	25 50 47,6	53,34
9	18 38 13,98	27,920	25 45 21,5	55,34
10	18 41 1,36	27,872	25 39 43,5	57,33
11	18 43 48,44	27,822	25 33 53,6	59,30
12	18 46 35,22	27,771	25 27 51,9	61,26
13	18 49 21,69	27,718	25 21 38,5	63,20
14	18 52 7,83	27,663	25 15 13,5	65,13
15	18 54 53,64	27,607	25 8 37,0	67,03
16	18 57 39,11	27,549	25 1 49,1	68,93
17	19 0 24,23	27,489	24 54 49,8	70,82
18	19 3 8,98	27,428	24 47 39,3	72,68
19	19 5 53,36	27,365	24 40 17,6	74,53
20	19 8 37,36	27,301	24 32 44,9	76,35
21	19 11 20,97	27,236	24 25 1,4	78,16
22	19 14 4,19	27,169	24 17 7,0	79,96
23	19 16 47,00	27,101	24 9 1,9	81,73
24	19 19 29,40	27,031	—24 0 46,2	+ 83,48

MIÉRCOLES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 19 29,40	27,031	—24 0 46,2	+ 83,48
1	19 22 11,37	26,960	23 52 20,1	85,22
2	19 24 52,92	26,889	23 43 43,6	86,93
3	19 27 34,04	26,817	23 34 56,9	88,63
4	19 30 14,72	26,743	23 26 0,1	90,30
5	19 32 54,95	26,668	23 16 53,3	91,95
6	19 35 34,73	26,592	23 7 36,7	93,58
7	19 38 14,05	26,515	22 58 10,3	95,20
8	19 40 52,91	26,438	22 48 34,3	96,79
9	19 43 31,30	26,358	22 38 48,8	98,36
10	19 46 9,21	26,279	22 28 54,0	99,91
11	19 48 46,65	26,200	22 18 49,9	101,43
12	19 51 23,61	26,119	22 8 36,8	102,93
13	19 54 0,08	26,038	21 58 14,7	104,42
14	19 56 36,06	25,956	21 47 43,8	105,88
15	19 59 11,55	25,874	21 37 4,2	107,32
16	20 1 46,55	25,792	21 26 16,0	108,73
17	20 4 21,05	25,708	21 15 19,4	110,13
18	20 6 55,05	25,625	21 4 14,5	111,49
19	20 9 28,55	25,541	20 53 1,5	112,84
20	20 12 1,54	25,457	20 41 40,4	114,17
21	20 14 34,03	25,373	20 30 11,5	115,46
22	20 17 6,01	25,288	20 18 34,9	116,74
23	20 19 37,48	25,203	—20 6 50,6	+118,00

JUEVES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 22 8,44	25,118	—19 54 58,9	+119,23
1	20 24 38,89	25,033	19 42 59,8	120,44
2	20 27 8,83	24,948	19 30 53,6	121,63
3	20 29 38,26	24,863	19 18 40,3	122,79
4	20 32 7,18	24,778	19 6 20,1	123,93
5	20 34 35,59	24,693	18 53 53,2	125,04
6	20 37 3,49	24,608	18 41 19,6	126,14
7	20 39 30,88	24,523	18 28 39,5	127,21
8	20 41 57,76	24,438	18 15 53,1	128,26
9	20 44 24,13	24,353	18 3 0,4	129,29
10	20 46 50,00	24,269	17 50 1,6	130,29
11	20 49 15,36	24,184	17 36 56,9	131,27
12	20 51 40,21	24,101	17 23 46,4	132,23
13	20 54 4,57	24,018	17 10 30,2	133,17
14	20 56 28,42	23,934	16 57 8,4	134,08
15	20 58 51,78	23,852	16 43 41,2	134,97
16	21 1 14,64	23,769	16 30 8,8	135,83
17	21 3 37,01	23,688	16 16 31,3	136,68
18	21 5 58,89	23,606	16 2 48,7	137,51
19	21 8 20,28	23,525	15 49 1,2	138,31
20	21 10 41,19	23,444	15 35 9,0	139,09
21	21 13 1,61	23,364	15 21 12,1	139,85
22	21 15 21,56	23,285	15 7 10,8	140,58
23	21 17 41,03	23,206	14 53 5,1	141,31
24	21 20 0,03	23,128	—14 38 55,1	+142,01

VIERNES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 20 0,03	23,128	—14 38 55,1	+142,01
1	21 22 18,56	23,050	14 24 41,0	142,68
2	21 24 36,63	22,973	14 10 23,0	143,33
3	21 26 54,23	22,896	13 56 1,1	143,97
4	21 29 11,38	22,821	13 41 35,4	144,58
5	21 31 28,08	22,746	13 27 6,1	145,18
6	21 33 44,33	22,671	13 12 33,3	145,74
7	21 36 0,13	22,597	12 57 57,2	146,29
8	21 38 15,49	22,524	12 43 17,8	146,83
9	21 40 30,42	22,452	12 28 35,2	147,35
10	21 42 44,91	22,380	12 13 49,6	147,84
11	21 44 58,98	22,309	11 59 1,1	148,32
12	21 47 12,62	22,239	11 44 9,8	148,78
13	21 49 25,85	22,170	11 29 15,8	149,22
14	21 51 38,66	22,101	11 14 19,2	149,63
15	21 53 51,06	22,033	10 59 20,2	150,03
16	21 56 3,06	21,967	10 44 18,8	150,42
17	21 58 14,66	21,901	10 29 15,2	150,78
18	22 0 25,87	21,836	10 14 9,4	151,13
19	22 2 36,69	21,771	9 59 1,6	151,46
20	22 4 47,12	21,707	9 43 51,9	151,77
21	22 6 57,17	21,644	9 28 40,4	152,07
22	22 9 6,85	21,583	9 13 27,1	152,35
23	22 11 16,16	21,522	— 8 58 12,2	+152,61

SÁBADO 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 13 25,11	21,462	— 8 42 55,8	+152,85
1	22 15 33,70	21,403	8 27 38,0	153,08
2	22 17 41,94	21,344	8 12 18,9	153,29
3	22 19 49,83	21,286	7 56 58,5	153,49
4	22 21 57,37	21,229	7 41 37,0	153,67
5	22 24 4,58	21,174	7 26 14,5	153,83
6	22 26 11,46	21,119	7 10 51,1	153,98
7	22 28 18,01	21,065	6 55 26,8	154,11
8	22 30 24,24	21,012	6 40 1,8	154,23
9	22 32 30,15	20,959	6 24 36,1	154,33
10	22 34 35,75	20,908	6 9 9,8	154,43
11	22 36 41,05	20,858	5 53 43,0	154,49
12	22 38 46,05	20,808	5 38 15,9	154,54
13	22 40 50,75	20,760	5 22 48,5	154,59
14	22 42 55,17	20,713	5 7 20,8	154,63
15	22 44 59,30	20,666	4 51 53,0	154,64
16	22 47 3,16	20,620	4 36 25,1	154,65
17	22 49 6,74	20,575	4 20 57,2	154,63
18	22 51 10,06	20,532	4 5 29,5	154,60
19	22 53 13,12	20,488	3 50 2,0	154,57
20	22 55 15,92	20,446	3 34 34,7	154,53
21	22 57 18,47	20,404	3 19 7,7	154,46
22	22 59 20,77	20,364	3 3 41,2	154,38
23	23 1 22,84	20,325	2 48 15,2	154,29
24	23 3 24,67	20,286	— 2 32 49,7	+154,19

VIII. 1916. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 3 24,67	20,286	— 2 32 49,7	+154,19
1	23 5 26,27	20,248	2 17 24,9	154,08
2	23 7 27,65	20,212	2 2 0,8	153,95
3	23 9 28,81	20,176	1 46 37,5	153,81
4	23 11 29,76	20,141	1 31 15,1	153,66
5	23 13 30,50	20,107	1 15 53,6	153,50
6	23 15 31,04	20,073	1 0 33,1	153,33
7	23 17 31,38	20,041	0 45 13,7	153,14
8	23 19 31,53	20,010	0 29 55,4	152,95
9	23 21 31,50	19,979	— 0 14 38,3	152,74
10	23 23 31,28	19,949	+ 0 0 37,5	152,53
11	23 25 30,89	19,921	0 15 52,0	152,29
12	23 27 30,33	19,893	0 31 5,0	152,05
13	23 29 29,60	19,866	0 46 16,6	151,81
14	23 31 28,72	19,840	1 1 26,7	151,54
15	23 33 27,68	19,814	1 16 35,1	151,27
16	23 35 26,49	19,790	1 31 41,9	150,99
17	23 37 25,16	19,767	1 46 47,0	150,70
18	23 39 23,69	19,744	2 1 50,3	150,40
19	23 41 22,09	19,722	2 16 51,8	150,09
20	23 43 20,35	19,700	2 31 51,4	149,77
21	23 45 18,49	19,681	2 46 49,0	149,43
22	23 47 16,52	19,662	3 1 44,6	149,10
23	23 49 14,43	19,643	+ 3 16 38,2	+148,75

LUNES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 51 12,23	19,625	+ 3 31 29,6	+148,38
1	23 53 9,93	19,608	3 46 18,8	148,02
2	23 55 7,53	19,592	4 1 5,8	147,64
3	23 57 5,03	19,577	4 15 50,5	147,26
4	23 59 2,45	19,563	4 30 32,9	146,87
5	0 0 59,78	19,548	4 45 12,9	146,46
6	0 2 57,03	19,536	4 59 50,4	146,04
7	0 4 54,21	19,524	5 14 25,4	145,63
8	0 6 51,32	19,513	5 28 57,9	145,19
9	0 8 48,36	19,502	5 43 27,7	144,75
10	0 10 45,34	19,492	5 57 54,9	144,30
11	0 12 42,26	19,483	6 12 19,3	143,84
12	0 14 39,14	19,476	6 26 41,0	143,38
13	0 16 35,97	19,468	6 40 59,9	142,91
14	0 18 32,75	19,461	6 55 15,9	142,43
15	0 20 29,50	19,456	7 9 29,0	141,94
16	0 22 26,22	19,451	7 23 39,2	141,44
17	0 24 22,91	19,446	7 37 46,3	140,93
18	0 26 19,57	19,442	7 51 50,4	140,43
19	0 28 16,21	19,439	8 5 51,4	139,91
20	0 30 12,84	19,437	8 19 49,3	139,38
21	0 32 9,45	19,435	8 33 43,9	138,83
22	0 34 6,06	19,435	8 47 35,3	138,29
23	0 36 2,67	19,435	9 1 23,4	137,74
24	0 37 59,28	19,435	+ 9 15 8,2	+137,18

MARTES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 37 59,28	19,435	+ 9 15 8,2	+137,18
1	0 39 55,89	19,437	9 28 49,6	136,62
2	0 41 52,52	19,439	9 42 27,6	136,04
3	0 43 49,16	19,442	9 56 2,1	135,46
4	0 45 45,82	19,445	10 9 33,1	134,87
5	0 47 42,50	19,448	10 23 0,5	134,27
6	0 49 39,20	19,453	10 36 24,3	133,67
7	0 51 35,94	19,460	10 49 44,5	133,06
8	0 53 32,72	19,466	11 3 1,0	132,43
9	0 55 29,53	19,472	11 16 13,7	131,81
10	0 57 26,38	19,479	11 29 22,7	131,18
11	0 59 23,28	19,487	11 42 27,8	130,53
12	1 1 20,22	19,495	11 55 29,1	129,89
13	1 3 17,22	19,505	12 8 26,5	129,23
14	1 5 14,28	19,515	12 21 19,9	128,57
15	1 7 11,40	19,525	12 34 9,3	127,90
16	1 9 8,58	19,536	12 46 54,7	127,23
17	1 11 5,83	19,548	12 59 36,0	126,54
18	1 13 3,15	19,560	13 12 13,2	125,86
19	1 15 0,55	19,573	13 24 46,3	125,17
20	1 16 58,02	19,585	13 37 15,2	124,46
21	1 18 55,57	19,599	13 49 39,8	123,74
22	1 20 53,21	19,614	14 2 0,1	123,03
23	1 22 50,94	19,629	+14 14 16,1	+122,30

MIÉRCOLES 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 24 48,76	19,645	+14 26 27,7	+121,57
1	1 26 46,68	19,661	14 38 34,9	120,83
2	1 28 44,69	19,677	14 50 37,7	120,09
3	1 30 42,80	19,694	15 2 36,0	119,34
4	1 32 41,02	19,712	15 14 29,8	118,58
5	1 34 39,34	19,729	15 26 19,0	117,82
6	1 36 37,77	19,748	15 38 3,6	117,05
7	1 38 36,32	19,768	15 49 43,6	116,28
8	1 40 34,98	19,787	16 1 18,9	115,48
9	1 42 33,76	19,807	16 12 49,4	114,69
10	1 44 32,66	19,827	16 24 15,2	113,89
11	1 46 31,68	19,847	16 35 36,1	113,08
12	1 48 30,82	19,868	16 46 52,2	112,28
13	1 50 30,10	19,890	16 58 3,4	111,46
14	1 52 29,50	19,912	17 9 9,7	110,63
15	1 54 29,04	19,934	17 20 11,0	109,81
16	1 56 28,71	19,957	17 31 7,4	108,98
17	1 58 28,52	19,980	17 41 58,7	108,13
18	2 0 28,47	20,003	17 52 44,9	107,27
19	2 2 28,56	20,028	18 3 25,9	106,41
20	2 4 28,80	20,053	18 14 1,8	105,55
21	2 6 29,19	20,077	18 24 32,5	104,68
22	2 8 29,72	20,101	18 34 58,0	103,81
23	2 10 30,40	20,127	18 45 18,2	102,92
24	2 12 31,24	20,153	+18 55 33,0	+102,03

JUEVES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 12 31,24	20,153	+18 55 33,0	+102,c3
1	2 14 32,23	20,178	19 5 42,5	101,13
2	2 16 33,38	20,204	19 15 46,6	100,23
3	2 18 34,68	20,230	19 25 45,2	99,32
4	2 20 36,14	20,257	19 35 38,4	98,40
5	2 22 37,76	20,284	19 45 26,0	97,48
6	2 24 39,55	20,312	19 55 8,1	96,55
7	2 26 41,50	20,338	20 4 44,6	95,62
8	2 28 43,61	20,365	20 14 15,5	94,68
9	2 30 45,88	20,393	20 23 40,7	93,73
10	2 32 48,33	20,423	20 33 0,2	92,77
11	2 34 50,95	20,450	20 42 13,9	91,80
12	2 36 53,73	20,478	20 51 21,8	90,83
13	2 38 56,68	20,506	21 0 23,9	89,87
14	2 40 59,80	20,535	21 9 20,2	88,88
15	2 43 3,10	20,564	21 18 10,5	87,89
16	2 45 6,57	20,593	21 26 54,9	86,91
17	2 47 10,21	20,621	21 35 33,4	85,91
18	2 49 14,02	20,650	21 44 5,8	84,90
19	2 51 18,01	20,679	21 52 32,2	83,89
20	2 53 22,17	20,708	22 0 52,5	82,87
21	2 55 26,51	20,738	22 9 6,6	81,84
22	2 57 31,03	20,768	22 17 14,6	80,82
23	2 59 35,72	20,796	+22 25 16,4	+ 79,78

VIERNES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 1 40,58	20,825	+22 33 12,0	+ 78,74
1	3 3 45,62	20,854	22 41 1,3	77,69
2	3 5 50,83	20,883	22 48 44,3	76,63
3	3 7 56,22	20,913	22 56 20,9	75,58
4	3 10 1,79	20,943	23 3 51,2	74,51
5	3 12 7,53	20,971	23 11 15,0	73,43
6	3 14 13,44	20,999	23 18 32,4	72,36
7	3 16 19,52	21,028	23 25 43,3	71,28
8	3 18 25,78	21,058	23 32 47,7	70,18
9	3 20 32,21	21,087	23 39 45,5	69,08
10	3 22 38,82	21,116	23 46 36,7	67,98
11	3 24 45,60	21,143	23 53 21,3	66,88
12	3 26 52,54	21,171	23 59 59,3	65,78
13	3 28 59,65	21,199	24 6 30,6	64,65
14	3 31 6,93	21,228	24 12 55,1	63,53
15	3 33 14,38	21,255	24 19 12,9	62,40
16	3 35 21,99	21,283	24 25 23,9	61,26
17	3 37 29,77	21,310	24 31 28,0	60,12
18	3 39 37,71	21,337	24 37 25,3	58,98
19	3 41 45,81	21,363	24 43 15,7	57,83
20	3 43 54,07	21,390	24 48 59,2	56,68
21	3 46 2,49	21,417	24 54 35,8	55,52
22	3 48 11,07	21,443	25 0 5,4	54,35
23	3 50 19,80	21,468	25 5 28,0	53,18
24	3 52 28,68	21,493	+25 10 43,5	+ 52,00

SÁBADO 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 52 28,68	21,493	+25 10 43,5	+ 52,00
1	3 54 37,72	21,518	25 15 52,0	50,82
2	3 56 46,90	21,543	25 20 53,3	49,63
3	3 58 56,23	21,567	25 25 47,5	48,44
4	4 1 5,70	21,590	25 30 34,6	47,25
5	4 3 15,31	21,614	25 35 14,5	46,05
6	4 5 25,07	21,638	25 39 47,2	44,84
7	4 7 34,96	21,659	25 44 12,6	43,63
8	4 9 44,98	21,681	25 48 30,8	42,43
9	4 11 55,13	21,703	25 52 41,7	41,21
10	4 14 5,42	21,725	25 56 45,3	39,99
11	4 16 15,83	21,746	26 0 41,6	38,77
12	4 18 26,37	21,767	26 4 30,5	37,53
13	4 20 37,03	21,786	26 8 12,0	36,30
14	4 22 47,80	21,805	26 11 46,1	35,07
15	4 24 58,69	21,824	26 15 12,8	33,83
16	4 27 9,69	21,843	26 18 32,0	32,58
17	4 29 20,80	21,860	26 21 43,8	31,34
18	4 31 32,01	21,878	26 24 48,1	30,09
19	4 33 43,33	21,895	26 27 44,9	28,83
20	4 35 54,75	21,911	26 30 34,1	27,58
21	4 38 6,26	21,926	26 33 15,8	26,32
22	4 40 17,86	21,941	26 35 49,9	25,05
23	4 42 29,55	21,955	+26 38 16,4	+ 23,79

DOMINGO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	4 44 41,32	21,969	+26 40 35,4	+ 22,53
1	4 46 53,18	21,983	26 42 46,7	21,25
2	4 49 5,11	21,995	26 44 50,4	19,98
3	4 51 17,12	22,008	26 46 46,5	18,71
4	4 53 29,20	22,018	26 48 34,9	17,43
5	4 55 41,34	22,029	26 50 15,6	16,15
6	4 57 53,55	22,039	26 51 48,7	14,87
7	5 0 5,81	22,048	26 53 14,0	13,58
8	5 2 18,13	22,058	26 54 31,7	12,30
9	5 4 30,50	22,066	26 55 41,6	11,01
10	5 6 42,92	22,073	26 56 43,8	9,73
11	5 8 55,38	22,080	26 57 38,3	8,43
12	5 11 7,88	22,087	26 58 25,0	7,14
13	5 13 20,42	22,092	26 59 4,0	5,85
14	5 15 32,98	22,096	26 59 35,2	4,56
15	5 17 45,57	22,100	26 59 58,7	3,27
16	5 19 58,18	22,103	27 0 14,4	1,98
17	5 22 10,81	22,106	27 0 22,4	+ 0,68
18	5 24 23,45	22,108	27 0 22,6	— 0,62
19	5 26 36,11	22,110	27 0 15,0	1,92
20	5 28 48,77	22,110	26 59 59,6	3,21
21	5 31 1,43	22,110	26 59 36,5	4,50
22	5 33 14,09	22,109	26 59 5,6	5,80
23	5 35 26,74	22,107	26 58 26,9	7,10
24	5 37 39,37	22,104	+26 57 40,4	— 8,39

X. 1916. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 37 39,37	22,104	+26 57 40,4	— 8,39
1	5 39 51,99	22,102	26 56 46,2	9,68
2	5 42 4,59	22,098	26 55 44,2	10,98
3	5 44 17,17	22,094	26 54 34,5	12,27
4	5 46 29,72	22,089	26 53 17,0	13,56
5	5 48 42,24	22,083	26 51 51,8	14,85
6	5 50 54,72	22,077	26 50 18,8	16,14
7	5 53 7,16	22,069	26 48 38,1	17,43
8	5 55 19,55	22,061	26 46 49,6	18,72
9	5 57 31,89	22,053	26 44 53,5	20,00
10	5 59 44,18	22,044	26 42 49,6	21,29
11	6 1 56,42	22,034	26 40 38,0	22,57
12	6 4 8,59	22,023	26 38 18,8	23,84
13	6 6 20,70	22,013	26 35 51,9	25,12
14	6 8 32,74	22,000	26 33 17,4	26,39
15	6 10 44,70	21,988	26 30 35,2	27,67
16	6 12 56,59	21,975	26 27 45,4	28,94
17	6 15 8,40	21,961	26 24 47,9	30,21
18	6 17 20,12	21,946	26 21 42,9	31,47
19	6 19 31,75	21,931	26 18 30,3	32,73
20	6 21 43,29	21,916	26 15 10,2	33,98
21	6 23 54,74	21,899	26 11 42,6	35,23
22	6 26 6,08	21,882	26 8 7,4	36,49
23	6 28 17,32	21,864	+26 4 24,7	— 37,74

MARTES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 30 28,45	21,846	+26 0 34,5	— 38,98
1	6 32 39,47	21,828	25 56 36,9	40,23
2	6 34 50,38	21,808	25 52 31,8	41,47
3	6 37 1,17	21,788	25 48 19,3	42,69
4	6 39 11,84	21,768	25 43 59,5	43,92
5	6 41 22,39	21,748	25 39 32,3	45,14
6	6 43 32,81	21,726	25 34 57,8	46,36
7	6 45 43,10	21,703	25 30 16,0	47,58
8	6 47 53,25	21,681	25 25 26,9	48,79
9	6 50 3,27	21,658	25 20 30,5	50,00
10	6 52 13,15	21,634	25 15 26,9	51,20
11	6 54 22,88	21,610	25 10 16,1	52,39
12	6 56 32,47	21,586	25 4 58,2	53,58
13	6 58 41,91	21,561	24 59 33,1	54,78
14	7 0 51,20	21,536	24 54 0,9	55,95
15	7 3 0,34	21,510	24 48 21,7	57,12
16	7 5 9,32	21,483	24 42 35,5	58,29
17	7 7 18,14	21,457	24 36 42,2	59,47
18	7 9 26,80	21,430	24 30 41,9	60,63
19	7 11 35,30	21,403	24 24 34,7	61,78
20	7 13 43,63	21,375	24 18 20,6	62,93
21	7 15 51,80	21,348	24 11 59,6	64,07
22	7 17 59,80	21,318	24 5 31,8	65,20
23	7 20 7,62	21,289	23 58 57,2	66,33
24	7 22 15,27	21,260	+23 52 15,9	— 67,44

MIÉRCOLES 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 22 15,27	21,260	+23 52 15,9	— 67,44
1	7 24 22,74	21,231	23 45 27,9	68,57
2	7 26 30,04	21,202	23 38 33,1	69,68
3	7 28 37,16	21,172	23 31 31,7	70,78
4	7 30 44,10	21,141	23 24 23,7	71,88
5	7 32 50,85	21,110	23 17 9,2	72,97
6	7 34 57,42	21,079	23 9 48,1	74,06
7	7 37 3,80	21,048	23 2 20,5	75,13
8	7 39 10,00	21,018	22 54 46,5	76,20
9	7 41 16,01	20,986	22 47 6,1	77,27
10	7 43 21,83	20,955	22 39 19,3	78,33
11	7 45 27,47	20,923	22 31 26,2	79,38
12	7 47 32,91	20,891	22 23 26,8	80,42
13	7 49 38,16	20,859	22 15 21,2	81,45
14	7 51 43,22	20,828	22 7 9,4	82,48
15	7 53 48,09	20,795	21 58 51,5	83,50
16	7 55 52,76	20,762	21 50 27,4	84,52
17	7 57 57,23	20,729	21 41 57,3	85,52
18	8 0 1,51	20,698	21 33 21,2	86,52
19	8 2 5,60	20,665	21 24 39,1	87,51
20	8 4 9,49	20,633	21 15 51,1	88,49
21	8 6 13,19	20,600	21 6 57,2	89,47
22	8 8 16,69	20,567	20 57 57,5	90,43
23	8 10 19,99	20,534	+20 48 52,0	— 91,39

JUEVES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 12 23,10	20,502	+20 39 40,8	— 92,34
1	8 14 26,01	20,469	20 30 23,9	93,29
2	8 16 28,73	20,437	20 21 1,3	94,23
3	8 18 31,25	20,403	20 11 33,1	95,16
4	8 20 33,57	20,371	20 1 59,4	96,08
5	8 22 35,70	20,338	19 52 20,1	97,00
6	8 24 37,63	20,306	19 42 35,4	97,90
7	8 26 39,37	20,274	19 32 45,3	98,80
8	8 28 40,92	20,242	19 22 49,8	99,69
9	8 30 42,27	20,210	19 12 49,0	100,57
10	8 32 43,44	20,178	19 2 43,0	101,44
11	8 34 44,41	20,146	18 52 31,7	102,31
12	8 36 45,19	20,114	18 42 15,3	103,16
13	8 38 45,78	20,083	18 31 53,8	104,01
14	8 40 46,19	20,052	18 21 27,2	104,86
15	8 42 46,40	20,020	18 10 55,5	105,69
16	8 44 46,43	19,989	18 0 18,9	106,51
17	8 46 46,27	19,958	17 49 37,4	107,33
18	8 48 45,93	19,928	17 38 51,0	108,13
19	8 50 45,41	19,898	17 27 59,8	108,93
20	8 52 44,71	19,868	17 17 3,8	109,73
21	8 54 43,83	19,838	17 6 3,1	110,51
22	8 56 42,77	19,809	16 54 57,7	111,28
23	8 58 41,54	19.780	16 43 47,7	112,05
24	9 0 40,13	19,751	+16 32 33,1	—112,81

1916. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

VIERNES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 0 40,13	19,751	+16 32 33,1	—112,81
1	9 2 38,55	19,722	16 21 14,0	113,55
2	9 4 36,79	19,693	16 9 50,5	114,29
3	9 6 34,87	19,666	15 58 22,5	115,03
4	9 8 32,78	19,638	15 46 50,1	115,75
5	9 10 30,53	19,611	15 35 13,5	116,46
6	9 12 28,11	19,583	15 23 32,6	117,17
7	9 14 25,53	19,557	15 11 47,5	117,87
8	9 16 22,79	19,530	14 59 58,2	118,56
9	9 18 19,89	19,504	14 48 4,8	119,24
10	9 20 16,84	19,479	14 36 7,3	119,92
11	9 22 13,64	19,454	14 24 5,8	120,58
12	9 24 10,29	19,429	14 12 0,4	121,23
13	9 26 6,79	19,405	13 59 51,1	121,88
14	9 28 3,15	19,381	13 47 37,9	122,52
15	9 29 59,36	19,357	13 35 20,9	123,14
16	9 31 55,43	19,334	13 23 0,2	123,77
17	9 33 51,37	19,312	13 10 35,7	124,38
18	9 35 47,17	19,289	12 58 7,6	124,98
19	9 37 42,84	19,268	12 45 35,9	125,58
20	9 39 38,38	19,246	12 33 0,6	126,17
21	9 41 33,79	19,225	12 20 21,9	126,74
22	9 43 29,08	19,205	12 7 39,7	127,32
23	9 45 24,25	19,185	+11 54 54,1	—127,88

SÁBADO 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 47 19,30	19,166	+11 42 5,2	—128,43
1	9 49 14,24	19,147	11 29 13,0	128,97
2	9 51 9,06	19,128	11 16 17,6	129,51
3	9 53 3,78	19,111	11 3 18,9	130,04
4	9 54 58,39	19,093	10 50 17,1	130,56
5	9 56 52,90	19,077	10 37 12,2	131,07
6	9 58 47,31	19,060	10 24 4,3	131,57
7	10 0 41,62	19,044	10 10 53,4	132,06
8	10 2 35,84	19,029	9 57 39,6	132,54
9	10 4 29,97	19,015	9 44 22,9	133,02
10	10 6 24,02	19,001	9 31 3,4	133,48
11	10 8 17,98	18,987	9 17 41,1	133,95
12	10 10 11,86	18,974	9 4 16,0	134,40
13	10 12 5,67	18,962	8 50 48,3	134,83
14	10 13 59,40	18,950	8 37 18,0	135,27
15	10 15 53,07	18,939	8 23 45,1	135,69
16	10 17 46,67	18,928	8 10 9,7	136,11
17	10 19 40,21	18,918	7 56 31,8	136,52
18	10 21 33,68	18,908	7 42 51,5	136,92
19	10 23 27,11	18,900	7 29 8,8	137,31
20	10 25 20,48	18,892	7 15 23,8	137,68
21	10 27 13,81	18,884	7 1 36,6	138,05
22	10 29 7,09	18,877	6 47 47,2	138,42
23	10 31 0,33	18,871	6 33 55,6	138,78
24	10 32 53,54	18,866	+ 6 20 1,9	—139,13

DOMINGO 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 32 53,54	18,866	+ 6 20 1,9	—139,13
1	10 34 46,72	18,861	6 6 6,1	139,46
2	10 36 39,87	18,856	5 52 8,4	139,78
3	10 38 32,99	18,852	5 38 8,8	140,10
4	10 40 26,09	18,849	5 24 7,2	140,43
5	10 42 19,18	18,847	5 10 3,7	140,73
6	10 44 12,25	18,845	4 55 58,5	141,01
7	10 46 5,32	18,845	4 41 51,6	141,29
8	10 47 58,39	18,844	4 27 43,0	141,58
9	10 49 51,45	18,843	4 13 32,7	141,84
10	10 51 44,51	18,845	3 59 20,9	142,10
11	10 53 37,59	18,848	3 45 7,5	142,35
12	10 55 30,68	18,849	3 30 52,7	142,58
13	10 57 23,78	18,853	3 16 36,5	142,82
14	10 59 16,91	18,857	3 2 18,9	143,04
15	11 1 10,06	18,861	2 48 0,0	143,26
16	11 3 3,24	18,866	2 33 39,8	143,47
17	11 4 56,45	18,872	2 19 18,4	143,66
18	11 6 49,70	18,878	2 4 55,9	143,84
19	11 8 42,99	18,886	1 50 32,3	144,03
20	11 10 36,33	18,894	1 36 7,6	144,19
21	11 12 29,72	18,903	1 21 42,0	144,35
22	11 14 23,17	18,913	1 7 15,4	144,50
23	11 16 16,67	18,923	+ 0 52 48,0	—144,64

LUNES 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 18 10,24	18,934	+ 0 38 19,7	—144,78
1	11 20 3,88	18,946	0 23 50,7	144,90
2	11 21 57,59	18,958	+ 0 9 20,9	145,02
3	11 23 51,38	18,972	— 0 5 9,5	145,12
4	11 25 45,25	18,986	0 19 40,5	145,21
5	11 27 39,21	19,001	0 34 12,0	145,29
6	11 29 33,26	19,016	0 48 44,0	145,38
7	11 31 27,40	19,033	1 3 16,5	145,44
8	11 33 21,65	19,050	1 17 49,3	145,49
9	11 35 16,00	19,068	1 32 22,4	145,54
10	11 37 10,46	19,087	1 46 55,8	145,58
11	11 39 5,04	19,106	2 1 29,4	145,62
12	11 40 59,73	19,126	2 16 3,2	145,63
13	11 42 54,55	19,148	2 30 37,0	145,64
14	11 44 49,50	19,169	2 45 10,9	145,64
15	11 46 44,58	19,192	2 59 44,7	145,63
16	11 48 39,80	19,215	3 14 18,4	145,61
17	11 50 35,16	19,239	3 28 52,0	145,58
18	11 52 30,67	19,264	3 43 25,4	145,54
19	11 54 26,33	19,289	3 57 58,5	145,48
20	11 56 22,14	19,316	4 12 31,2	145,42
21	11 58 18,12	19,344	4 27 3,5	145,35
22	12 0 14,27	19,373	4 41 35,4	145,28
23	12 2 10,59	19,402	4 56 6,8	145,18
24	12 4 7,09	19,432	— 5 10 37,6	—145,08

XII. 1916. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 4 7,09	19,432	— 5 10 37,6	—145,08
1	12 6 3,77	19,462	5 25 7,7	144,97
2	12 8 0,63	19,493	5 39 37,2	144,85
3	12 9 57,69	19,526	5 54 5,9	144,71
4	12 11 54,94	19,558	6 8 33,7	144,57
5	12 13 52,39	19,593	6 23 0,7	144,42
6	12 15 50,05	19,628	6 37 26,7	144,25
7	12 17 47,92	19,663	6 51 51,7	144,08
8	12 19 46,00	19,699	7 6 15,6	143,89
9	12 21 44,31	19,737	7 20 38,4	143,69
10	12 23 42,84	19,774	7 34 59,9	143,48
11	12 25 41,60	19,813	7 49 20,1	143,26
12	12 27 40,60	19,853	8 3 39,0	143,03
13	12 29 39,84	19,894	8 17 56,5	142,78
14	12 31 39,33	19,935	8 32 12,4	142,53
15	12 33 39,06	19,977	8 46 26,8	142,26
16	12 35 39,05	20,020	9 0 39,5	141,98
17	12 37 39,30	20,064	9 14 50,5	141,69
18	12 39 39,82	20,108	9 28 59,8	141,39
19	12 41 40,60	20,153	9 43 7,2	141,08
20	12 43 41,66	20,200	9 57 12,7	140,75
21	12 45 43,00	20,248	10 11 16,2	140,42
22	12 47 44,63	20,295	10 25 17,7	140,07
23	12 49 46,54	20,343	—10 39 17,0	—139,70

MIÉRCOLES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 51 48,75	20,393	—10 53 14,1	—139,33
1	12 53 51,26	20,443	11 7 8,9	138,93
2	12 55 54,07	20,494	11 21 1,3	138,53
3	12 57 57,19	20,547	11 34 51,3	138,13
4	13 0 0,63	20,599	11 48 38,8	137,70
5	13 2 4,38	20,653	12 2 23,7	137,26
6	13 4 8,46	20,708	12 16 5,9	136,81
7	13 6 12,87	20,763	12 29 45,4	136,35
8	13 8 17,61	20,818	12 43 22,1	135,87
9	13 10 22,68	20,874	12 56 55,8	135,38
10	13 12 28,10	20,932	13 10 26,6	134,88
11	13 14 33,86	20,990	13 23 54,3	134,35
12	13 16 39,98	21,049	13 37 18,8	133,82
13	13 18 46,45	21,108	13 50 40,1	133,28
14	13 20 53,28	21,169	14 3 58,1	132,72
15	13 23 0,48	21,230	14 17 12,7	132,14
16	13 25 8,04	21,292	14 30 23,8	131,55
17	13 27 15,98	21,354	14 43 31,3	130,94
18	13 29 24,29	21,418	14 56 35,1	130,33
19	13 31 32,99	21,482	15 9 35,2	129,70
20	13 33 42,07	21,546	15 22 31,5	129,06
21	13 35 51,54	21,612	15 35 23,9	128,39
22	13 38 1,41	21,678	15 48 12,2	127,71
23	13 40 11,68	21,745	16 0 56,4	127,03
24	13 42 22,35	21,812	—16 13 36,5	—126,33

JUEVES 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 42 22,35	21,812	—16 13 36,5	—126,33
1	13 44 33,42	21,880	16 26 12,3	125,60
2	13 46 44,91	21,949	16 38 43,7	124,87
3	13 48 56,81	22,018	16 51 10,7	124,12
4	13 51 9,12	22,088	17 3 33,1	123,34
5	13 53 21,86	22,158	17 15 50,8	122,56
6	13 55 35,02	22,229	17 28 3,8	121,76
7	13 57 48,61	22,301	17 40 11,9	120,94
8	14 0 2,63	22,373	17 52 15,1	120,12
9	14 2 17,08	22,445	18 4 13,3	119,27
10	14 4 31,97	22,518	18 16 6,3	118,40
11	14 6 47,30	22,593	18 27 54,1	117,53
12	14 9 3,08	22,667	18 39 36,6	116,63
13	14 11 19,30	22,741	18 51 13,7	115,72
14	14 13 35,97	22,816	19 2 45,2	114,78
15	14 15 53,09	22,891	19 14 11,1	113,83
16	14 18 10,66	22,967	19 25 31,2	112,87
17	14 20 28,69	23,043	19 36 45,5	111,90
18	14 22 47,18	23,120	19 47 54,0	110,91
19	14 25 6,13	23,197	19 58 56,4	109,88
20	14 27 25,54	23,273	20 9 52,6	108,85
21	14 29 45,41	23,351	20 20 42,6	107,81
22	14 32 5,75	23,428	20 31 26,3	106,75
23	14 34 26,55	23,506	—20 42 3,6	—105,67

VIERNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 36 47,82	23,584	—20 52 34,3	—104,57
1	14 39 9,56	23,663	21 2 58,4	103,45
2	14 41 31,77	23,742	21 13 15,7	102,32
3	14 43 54,46	23,821	21 23 26,2	101,17
4	14 46 17,62	23,899	21 33 29,7	99,99
5	14 48 41,25	23,978	21 43 26,1	98,80
6	14 51 5,35	24,056	21 53 15,3	97,60
7	14 53 29,92	24,135	22 2 57,3	96,38
8	14 55 54,97	24,214	22 12 31,9	95,14
9	14 58 20,49	24,293	22 21 59,0	93,88
10	15 0 46,48	24,371	22 31 18,5	92,61
11	15 3 12,94	24,450	22 40 30,3	91,32
12	15 5 39,88	24,529	22 49 34,3	90,01
13	15 8 7,29	24,607	22 58 30,4	88,68
14	15 10 35,16	24,684	23 7 18,5	87,33
15	15 13 3,50	24,762	23 15 58,4	85,97
16	15 15 32,30	24,839	23 24 30,1	84,59
17	15 18 1,57	24,917	23 32 53,5	83,19
18	15 20 31,30	24,993	23 41 8,4	81,78
19	15 23 1,49	25,070	23 49 14,8	80,35
20	15 25 32,14	25,146	23 57 12,6	78,90
21	15 28 3,24	25,221	24 5 1,6	77,43
22	15 30 34,79	25,296	24 12 41,7	75,94
23	15 33 6,79	25,371	24 20 12,9	74,44
24	15 35 39,24	25,445	—24 27 35,0	— 72,93

1916. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	SÁBADO 29.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 35 39,24	25,445	—24 27 35,0	— 72,93
1	15 38 12,13	25,518	24 34 48,0	71,39
2	15 40 45,45	25,590	24 41 51,7	69,83
3	15 43 19,21	25,662	24 48 46,0	68,27
4	15 45 53,39	25,733	24 55 30,9	66,68
5	15 48 28,00	25,803	25 2 6,2	65,08
6	15 51 3,03	25,873	25 8 31,8	63,46
7	15 53 38,47	25,941	25 14 47,7	61,83
8	15 56 14,32	26,008	25 20 53,7	60,18
9	15 58 50,57	26,075	25 26 49,8	58,52
10	16 1 27,22	26,141	25 32 35,9	56,83
11	16 4 4,26	26,206	25 38 11,8	55,13
12	16 6 41,69	26,269	25 43 37,5	53,43
13	16 9 19,49	26,332	25 48 52,9	51,70
14	16 11 57,67	26,394	25 53 57,9	49,96
15	16 14 36,22	26,454	25 58 52,4	48,21
16	16 17 15,12	26,513	26 3 36,4	46,44
17	16 19 54,37	26,570	26 8 9,7	44,66
18	16 22 33,96	26,627	26 12 32,3	42,87
19	16 25 13,89	26,682	26 16 44,1	41,06
20	16 27 54,14	26,735	26 20 45,0	39,23
21	16 30 34,71	26,788	26 24 34,9	37,40
22	16 33 15,59	26,838	26 28 13,8	35,56
23	16 35 56,77	26,888	—26 31 41,6	— 33,70
	DOMINGO 30.			
0	16 38 38,25	26,937	—26 34 58,2	— 31,83
1	16 41 20,01	26,983	26 38 3,5	29,95
2	16 44 2,04	27,027	26 40 57,6	28,07
3	16 46 44,33	27,070	26 43 40,3	26,16
4	16 49 26,88	27,113	26 46 11,5	24,25
5	16 52 9,68	27,153	26 48 31,3	22,33
6	16 54 52,71	27,190	26 50 39,5	20,40
7	16 57 35,96	27,226	26 52 36,1	18,46
8	17 0 19,42	27,261	26 54 21,0	16,52
9	17 3 3,09	27,295	26 55 54,3	14,58
10	17 5 46,96	27,326	26 57 15,9	12,61
11	17 8 31,00	27,355	26 58 25,6	10,63
12	17 11 15,22	27,383	26 59 23,5	8,66
13	17 13 59,60	27,409	27 0 9,5	6,68
14	17 16 44,13	27,433	27 0 43,6	4,69
15	17 19 28,79	27,454	27 1 5,8	2,70
16	17 22 13,58	27,474	27 1 16,0	— 0,70
17	17 24 58,48	27,493	27 1 14,2	+ 1,30
18	17 27 43,49	27,509	27 1 0,4	3,30
19	17 30 28,59	27,523	27 0 34,6	5,31
20	17 33 13,77	27,536	26 59 56,7	7,33
21	17 35 59,02	27,547	26 59 6,7	9,33
22	17 38 44,33	27,555	26 58 4,7	11,35
23	17 41 29,68	27,561	26 56 50,5	13,37
24	17 44 15,06	27,566	—26 55 24,3	+ 15,38

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 31.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 44 15,06	27,566	—26 55 24,3	+ 15,38
1	17 47 0,47	27,568	26 53 46,0	17,40
2	17 49 45,88	27,568	26 51 55,5	19,43
3	17 52 31,29	27,568	26 49 52,9	21,43
4	17 55 16,69	27,564	26 47 38,3	23,44
5	17 58 2,06	27,558	26 45 11,6	25,46
6	18 0 47,39	27,552	26 42 32,8	27,47
7	18 3 32,68	27,543	26 39 42,0	29,47
8	18 6 17,91	27,532	26 36 39,2	31,48
9	18 9 3,06	27,518	26 33 24,3	33,48
10	18 11 48,13	27,504	26 29 57,4	35,48
11	18 14 33,11	27,488	26 26 18,6	37,46
12	18 17 17,98	27,468	26 22 27,9	39,44
13	18 20 2,73	27,448	26 18 25,3	41,43
14	18 22 47,35	27,426	26 14 10,8	43,40
15	18 25 31,84	27,403	26 9 44,5	45,37
16	18 28 16,18	27,376	26 5 6,4	47,33
17	18 31 0,35	27,348	26 0 16,6	49,28
18	18 33 44,35	27,318	25 55 15,1	51,22
19	18 36 28,17	27,288	25 50 2,0	53,14
20	18 39 11,80	27,255	25 44 37,4	55,07
21	18 41 55,23	27,221	25 39 1,2	56,98
22	18 44 38,45	27,185	25 33 13,6	58,88
23	18 47 21,45	27,147	—25 27 14,6	+ 60,78
	MARTES 32.			
0	18 50 4,21	27,107	—25 21 4,2	+ 62,67

XIV. 1916. ENERO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	309 13 35,9	— 6 56 1,6	9,6262370	0,1344250	19 18 24,05	— 24 23 43,6
1	312 38 41,1	6 58 47,7	9,6213340	0,1308869	19 25 28,87	24 10 32,2
2	316 8 37,2	7 0 6,0	9,6161735	0,1270725	19 32 32,33	23 55 46,1
3	319 43 44,3	6 59 49,7	9,6107615	0,1229668	19 39 33,99	23 39 25,5
4	323 24 23,6	6 57 51,6	9,6051061	0,1185547	19 46 33,43	23 21 30,7
5	327 10 56,8	6 54 3,9	9,5992177	0,1138197	19 53 30,15	23 2 2,7
6	331 3 46,1	6 48 18,6	9,5931093	0,1087441	20 0 23,56	22 41 2,3
7	335 3 14,1	6 40 27,1	9,5867971	0,1033090	20 7 13,01	22 18 31,4
8	339 9 43,2	6 30 20,9	9,5803014	0,0974945	20 13 57,82	21 54 31,9
9	343 23 35,8	6 17 51,3	9,5736469	0,0912797	20 20 37,13	21 29 7,2
10	347 45 13,5	6 2 49,8	9,5668632	0,0846432	20 27 10,03	21 2 20,3
11	352 14 56,8	5 45 8,6	9,5599853	0,0775629	20 33 35,49	20 34 16,2
12	356 53 4,5	5 24 40,5	9,5530547	0,0700167	20 39 52,31	20 4 59,9
13	1 39 53,2	5 1 19,9	9,5461197	0,0619832	20 45 59,14	19 34 38,4
14	6 35 36,3	4 35 3,0	9,5392354	0,0534420	20 51 54,48	19 3 19,7
15	11 40 22,9	4 5 48,6	9,5324643	0,0443750	20 57 36,61	18 31 13,7
16	16 54 17,2	3 33 38,7	9,5258762	0,0347676	21 3 3,66	17 58 31,2
17	22 17 17,1	2 58 39,4	9,5195474	0,0246101	21 8 13,52	17 25 26,0
18	27 49 13,3	2 21 1,4	9,5135600	0,0138994	21 13 3,83	16 52 13,0
19	33 29 47,8	1 41 0,8	9,5080001	0,0026416	21 17 32,13	16 19 9,4
20	39 18 33,4	0 58 59,5	9,5029557	9,9908541	21 21 35,65	15 46 34,8
21	45 14 52,6	— 0 15 25,1	9,4985135	9,9785683	21 25 11,56	15 14 50,4
22	51 17 57,4	+ 0 29 9,3	9,4947559	9,9658323	21 28 16,87	14 44 19,7
23	57 26 49,2	1 14 5,6	9,4917571	9,9527141	21 30 48,69	14 15 27,3
24	63 40 19,3	1 58 42,1	9,4895797	9,9393038	21 32 44,15	13 48 38,8
25	69 57 10,3	2 42 15,0	9,4882709	9,9257154	21 34 0,61	13 24 19,9
26	76 15 57,8	3 24 0,8	9,4878598	9,9120880	21 34 35,96	13 2 55,9
27	82 35 12,6	4 3 17,8	9,4883555	9,8985858	21 34 28,60	12 44 49,7
28	88 53 23,8	4 39 28,6	9,4897469	9,8853952	21 33 37,75	12 30 22,0
29	95 9 1,6	5 12 1,7	9,4920032	9,8727207	21 32 3,61	12 19 48,0
30	101 20 40,0	5 40 32,6	9,4950756	9,8607784	21 29 47,66	12 13 17,9
31	107 26 59,9	6 4 44,8	9,4989004	9,8497861	21 26 52,54	12 10 55,4
32	113 26 51,2	+ 6 24 29,7	9,5034024	9,8399529	21 23 22,32	— 12 12 36,4

1916. ENERO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	19 18 4,11	+17,688	—24 24 18,3	+ 30,76	6,5	2,5	0 42,8
1	19 25 8,05	17,639	24 11 13,1	34,68	6,5	2,5	0 46,0
2	19 32 10,65	17,576	23 56 33,8	38,61	6,6	2,5	0 49,1
3	19 39 11,53	17,494	23 40 20,2	42,53	6,6	2,5	0 52,2
4	19 46 10,22	17,393	23 22 32,8	46,42	6,7	2,5	0 55,2
5	19 53 6,24	17,271	23 3 12,4	50,28	6,8	2,6	0 58,2
6	19 59 59,02	17,123	22 42 20,0	54,08	6,9	2,6	1 1,2
7	20 6 47,92	16,947	22 19 57,2	57,80	6,9	2,6	1 4,0
8	20 13 32,24	16,741	21 56 6,2	61,43	7,0	2,7	1 6,8
9	20 20 11,19	16,498	21 30 49,6	64,93	7,1	2,7	1 9,5
10	20 26 43,84	16,215	21 4 11,0	68,26	7,2	2,8	1 12,1
11	20 33 9,16	15,887	20 36 14,7	71,39	7,4	2,8	1 14,6
12	20 39 26,01	15,508	20 7 6,1	74,28	7,5	2,8	1 17,0
13	20 45 33,05	15,069	19 36 51,8	76,86	7,6	2,9	1 19,1
14	20 51 28,78	14,564	19 5 39,6	79,09	7,8	3,0	1 21,1
15	20 57 11,54	13,986	18 33 39,0	80,89	7,9	3,0	1 22,9
16	21 2 39,45	13,326	18 1 1,0	82,19	8,1	3,1	1 24,4
17	21 7 50,43	12,573	17 27 58,7	82,90	8,3	3,2	1 25,6
18	21 12 42,16	11,720	16 54 46,9	82,96	8,5	3,2	1 26,5
19	21 17 12,13	10,759	16 21 42,7	82,26	8,8	3,3	1 27,0
20	21 21 17,66	9,681	15 49 5,2	80,72	9,0	3,4	1 27,1
21	21 24 55,85	8,481	15 17 15,8	78,24	9,3	3,5	1 26,8
22	21 28 3,76	7,157	14 46 37,6	74,77	9,5	3,6	1 25,9
23	21 30 38,38	5,708	14 17 35,0	70,25	9,8	3,7	1 24,5
24	21 32 36,82	4,143	13 50 34,1	64,65	10,1	3,8	1 22,5
25	21 33 56,40	2,473	13 26 0,6	57,96	10,4	4,0	1 19,9
26	21 34 34,85	+ 0,719	13 4 20,3	50,24	10,8	4,1	1 16,6
27	21 34 30,47	— 1,091	12 45 56,7	41,57	11,1	4,2	1 12,5
28	21 33 42,34	2,920	12 31 11,0	32,12	11,5	4,4	1 7,8
29	21 32 10,55	4,721	12 20 19,6	22,08	11,8	4,5	1 2,2
30	21 29 56,39	6,441	12 13 33,5	11,73	12,1	4,6	0 56,1
31	21 27 2,48	8,024	12 10 56,9	+ 1,36	12,4	4,7	0 49,2
32	21 23 32,78	— 9,413	—12 12 26,7	— 8,74	12,7	4,8	0 41,8

Día 2 a 9h, máx. lat. hel. austral.
Día 20 a 6, máx. elong. oriental.
Día 21 a 8, en el ☊.

Día 25 a 23h, en el Perihelio.
Día 26 a 10, estacionario.

XVI. 1916. ENERO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	343 48 19,8	— 3 23 29,4	9,8617800	0,1609054	20 34 55,02	— 20 27 19,7
1	345 23 33,6	3 23 37,2	9,8617336	0,1595503	20 40 3,02	20 8 51,6
2	346 58 48,7	3 23 35,8	9,8616853	0,1581811	20 45 9,67	19 49 48,8
3	348 34 5,1	3 23 24,9	9,8616353	0,1567971	20 50 14,94	19 30 12,2
4	350 9 22,7	3 23 4,7	9,8615835	0,1553984	20 55 18,86	19 10 2,6
5	351 44 41,7	3 22 35,1	9,8615299	0,1539847	21 0 21,38	18 49 20,6
6	353 20 1,9	3 21 56,1	9,8614747	0,1525558	21 5 22,51	18 28 7,1
7	354 55 23,6	3 21 7,9	9,8614178	0,1511115	21 10 22,24	18 6 22,8
8	356 30 46,5	3 20 10,3	9,8613592	0,1496517	21 15 20,55	17 44 8,4
9	358 6 10,9	3 19 3,6	9,8612991	0,1481762	21 20 17,47	17 21 24,9
10	359 41 36,5	3 17 47,6	9,8612375	0,1466849	21 25 12,97	16 58 13,2
11	1 17 3,7	3 16 22,5	9,8611744	0,1451778	21 30 7,08	16 34 33,7
12	2 52 32,1	3 14 48,4	9,8611098	0,1436548	21 34 59,79	16 10 27,4
13	4 28 2,0	3 13 5,2	9,8610439	0,1421157	21 39 51,10	15 45 55,2
14	6 3 33,3	3 11 13,0	9,8609766	0,1405606	21 44 41,05	15 20 57,8
15	7 39 6,1	3 9 12,0	9,8609080	0,1389892	21 49 29,63	14 55 35,9
16	9 14 40,3	3 7 2,1	9,8608382	0,1374015	21 54 16,87	14 29 50,5
17	10 50 16,0	3 4 43,6	9,8607672	0,1357973	21 59 2,78	14 3 42,2
18	12 25 53,0	3 2 16,4	9,8606950	0,1341766	22 3 47,39	13 37 11,9
19	14 1 31,6	2 59 40,8	9,8606218	0,1325393	22 8 30,71	13 10 20,5
20	15 37 11,7	2 56 56,7	9,8605476	0,1308852	22 13 12,77	12 43 8,5
21	17 12 53,2	2 54 4,4	9,8604724	0,1292142	22 17 53,61	12 15 36,9
22	18 48 36,2	2 51 4,0	9,8603962	0,1275261	22 22 33,24	11 47 46,5
23	20 24 20,8	2 47 55,5	9,8603192	0,1258207	22 27 11,69	11 19 37,8
24	22 0 6,9	2 44 39,2	9,8602415	0,1240979	22 31 48,99	10 51 11,9
25	23 35 54,5	2 41 15,2	9,8601630	0,1223575	22 36 25,18	10 22 29,5
26	25 11 43,7	2 37 43,5	9,8600839	0,1205992	22 41 0,29	9 53 31,2
27	26 47 34,4	2 34 4,5	9,8600041	0,1188228	22 45 34,34	9 24 17,8
28	28 23 26,6	2 30 18,2	9,8599238	0,1170281	22 50 7,39	8 54 50,3
29	29 59 20,5	2 26 24,8	9,8598430	0,1152147	22 54 39,45	8 25 9,2
30	31 35 15,9	2 22 24,5	9,8597618	0,1133823	22 59 10,57	7 55 15,4
31	33 11 12,9	2 18 17,4	9,8596802	0,1115307	23 3 40,77	7 25 9,6
32	34 47 11,5	— 2 14 3,8	9,8595983	0,1096594	23 8 10,11	— 6 54 52,6

1916. ENERO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	20 34 24,17	+ 12,856	— 20 29 8,5	+ 45,26	6,1	5,8	1 59,2
1	20 39 32,04	12,800	20 10 44,7	46,71	6,1	5,8	2 0,4
2	20 44 38,58	12,744	19 51 46,4	48,13	6,1	5,8	2 1,5
3	20 49 43,76	12,688	19 32 14,2	49,53	6,1	5,9	2 2,7
4	20 54 47,58	12,630	19 12 8,8	50,90	6,2	5,9	2 3,8
5	20 59 50,02	12,573	18 51 31,1	52,23	6,2	5,9	2 4,9
6	21 4 51,07	12,515	18 30 21,8	53,53	6,2	5,9	2 6,0
7	21 9 50,72	12,456	18 8 41,6	54,80	6,2	5,9	2 7,0
8	21 14 48,97	12,398	17 46 31,4	56,03	6,2	6,0	2 8,0
9	21 19 45,82	12,341	17 23 52,0	57,24	6,3	6,0	2 9,0
10	21 24 41,28	12,282	17 0 44,1	58,41	6,3	6,0	2 10,0
11	21 29 35,34	12,224	16 37 8,5	59,54	6,3	6,0	2 11,0
12	21 34 28,01	12,166	16 13 6,1	60,65	6,3	6,0	2 11,9
13	21 39 19,29	12,108	15 48 37,5	61,72	6,3	6,1	2 12,8
14	21 44 9,21	12,052	15 23 43,7	62,75	6,4	6,1	2 13,7
15	21 48 57,77	11,995	14 58 25,4	63,75	6,4	6,1	2 14,6
16	21 53 44,99	11,940	14 32 43,5	64,73	6,4	6,1	2 15,4
17	21 58 30,88	11,885	14 6 38,6	65,66	6,4	6,2	2 16,2
18	22 3 15,48	11,831	13 40 11,7	66,57	6,5	6,2	2 17,0
19	22 7 58,79	11,779	13 13 23,4	67,44	6,5	6,2	2 17,8
20	22 12 40,85	11,727	12 46 14,6	68,28	6,5	6,2	2 18,6
21	22 17 21,68	11,676	12 18 46,0	69,09	6,5	6,2	2 19,3
22	22 22 1,30	11,626	11 50 58,5	69,86	6,6	6,3	2 20,0
23	22 26 39,75	11,578	11 22 52,8	70,60	6,6	6,3	2 20,7
24	22 31 17,05	11,531	10 54 29,7	71,31	6,6	6,3	2 21,4
25	22 35 53,24	11,485	10 25 49,9	71,99	6,6	6,3	2 22,1
26	22 40 28,35	11,441	9 56 54,1	72,64	6,7	6,4	2 22,7
27	22 45 2,41	11,398	9 27 43,3	73,25	6,7	6,4	2 23,3
28	22 49 35,46	11,356	8 58 18,1	73,83	6,7	6,4	2 23,9
29	22 54 7,52	11,316	8 28 39,3	74,39	6,8	6,4	2 24,5
30	22 58 38,64	11,278	7 58 47,6	74,90	6,8	6,5	2 25,1
31	23 3 8,84	11,240	7 28 43,9	75,39	6,8	6,5	2 25,7
32	23 7 38,17	+ 11,205	— 6 58 28,9	+ 75,85	6,8	6,5	2 26,2

Día 1 a 8h, máx. lat. hel. austral.

XVIII. 1916. ENERO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	121 59 24,0	+ 1 46 12,9	0,2146929	9,9206006	10 12 47,25	+ 14 49 30,4
1	122 26 26,7	1 46 28,0	0,2148774	9,9169874	10 12 48,50	14 51 53,4
2	122 53 27,9	1 46 42,6	0,2150596	9,9133960	10 12 46,70	14 54 32,7
3	123 20 27,9	1 46 56,8	0,2152394	9,9098299	10 12 41,86	14 57 28,8
4	123 47 26,5	1 47 10,6	0,2154167	9,9062920	10 12 33,94	15 0 41,7
5	124 14 23,8	1 47 24,0	0,2155917	9,9027859	10 12 22,90	15 4 11,1
6	124 41 19,8	1 47 37,0	0,2157643	9,8993150	10 12 8,73	15 7 56,9
7	125 8 14,6	1 47 49,6	0,2159344	9,8958828	10 11 51,42	15 11 59,0
8	125 35 8,1	1 48 1,8	0,2161022	9,8924931	10 11 30,95	15 16 17,3
9	126 2 0,4	1 48 13,6	0,2162675	9,8891493	10 11 7,32	15 20 51,5
10	126 28 51,4	1 48 25,0	0,2164304	9,8858550	10 10 40,52	15 25 41,4
11	126 55 41,4	1 48 36,0	0,2165908	9,8826139	10 10 10,55	15 30 46,9
12	127 22 30,0	1 48 46,6	0,2167488	9,8794298	10 9 37,43	15 36 7,4
13	127 49 17,6	1 48 56,8	0,2169044	9,8763064	10 9 1,15	15 41 42,8
14	128 16 3,9	1 49 6,6	0,2170574	9,8732477	10 8 21,73	15 47 32,6
15	128 42 49,2	1 49 16,0	0,2172081	9,8702575	10 7 39,18	15 53 36,4
16	129 9 33,4	1 49 24,9	0,2173563	9,8673397	10 6 53,53	15 59 53,6
17	129 36 16,5	1 49 33,5	0,2175020	9,8644984	10 6 4,80	16 6 23,9
18	130 2 58,5	1 49 41,6	0,2176453	9,8617376	10 5 13,02	16 13 6,6
19	130 29 39,5	1 49 49,4	0,2177860	9,8590615	10 4 18,24	16 20 1,3
20	130 56 19,5	1 49 56,7	0,2179243	9,8564740	10 3 20,48	16 27 7,3
21	131 22 58,4	1 50 3,7	0,2180602	9,8539793	10 2 19,81	16 34 24,1
22	131 49 36,3	1 50 10,3	0,2181935	9,8515815	10 1 16,30	16 41 50,8
23	132 16 13,4	1 50 16,4	0,2183243	9,8492846	10 0 10,00	16 49 26,6
24	132 42 49,4	1 50 22,2	0,2184527	9,8470925	9 59 0,99	16 57 11,0
25	133 9 24,5	1 50 27,6	0,2185785	9,8450095	9 57 49,33	17 5 3,0
26	133 35 58,8	1 50 32,6	0,2187019	9,8430396	9 56 35,13	17 13 1,6
27	134 2 32,1	1 50 37,2	0,2188227	9,8411866	9 55 18,48	17 21 6,1
28	134 29 4,5	1 50 41,3	0,2189411	9,8394544	9 53 59,49	17 29 15,5
29	134 55 36,1	1 50 45,1	0,2190569	9,8378468	9 52 38,27	17 37 28,6
30	135 22 6,9	1 50 48,4	0,2191702	9,8363672	9 51 14,96	17 45 44,7
31	135 48 36,8	1 50 51,4	0,2192810	9,8350189	9 49 49,68	17 54 2,4
32	136 15 5,9	+ 1 50 54,0	0,2193893	9,8338051	9 48 22,60	+ 18 2 20,8

1916. ENERO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	10 12 44,75	+ 0,198	+14 48 4,3	+ 5,16	10,6	5,6	15 34,9
1	10 12 48,00	+ 0,073	14 50 16,5	5,86	10,7	5,7	15 31,0
2	10 12 48,23	— 0,054	14 52 45,3	6,55	10,7	5,7	15 27,0
3	10 12 45,41	0,182	14 55 30,9	7,25	10,8	5,8	15 23,0
4	10 12 39,50	0,311	14 58 33,3	7,95	10,9	5,8	15 18,9
5	10 12 30,48	0,441	15 1 52,3	8,64	11,0	5,9	15 14,8
6	10 12 18,32	0,572	15 5 28,0	9,33	11,1	5,9	15 10,7
7	10 12 3,01	0,704	15 9 20,1	10,01	11,2	5,9	15 6,4
8	10 11 44,53	0,836	15 13 28,7	10,69	11,3	6,0	15 2,2
9	10 11 22,87	0,969	15 17 53,4	11,36	11,4	6,0	14 57,9
10	10 10 58,03	1,101	15 22 34,2	12,03	11,4	6,1	14 53,5
11	10 10 30,00	1,234	15 27 30,7	12,68	11,5	6,1	14 49,0
12	10 9 58,78	1,367	15 32 42,7	13,31	11,6	6,2	14 44,6
13	10 9 24,39	1,499	15 38 9,8	13,94	11,7	6,2	14 40,0
14	10 8 46,82	1,631	15 43 51,6	14,54	11,8	6,3	14 35,5
15	10 8 6,09	1,763	15 49 47,8	15,13	11,8	6,3	14 30,8
16	10 7 22,22	1,894	15 55 57,9	15,70	11,9	6,3	14 26,1
17	10 6 35,24	2,022	16 2 21,4	16,25	12,0	6,4	14 21,4
18	10 5 45,17	2,150	16 8 57,9	16,78	12,1	6,4	14 16,6
19	10 4 52,04	2,276	16 15 46,7	17,28	12,2	6,5	14 11,8
20	10 3 55,90	2,401	16 22 47,3	17,76	12,2	6,5	14 6,9
21	10 2 56,79	2,523	16 29 59,1	18,21	12,3	6,6	14 1,9
22	10 1 54,78	2,643	16 37 21,4	18,63	12,4	6,6	13 56,9
23	10 0 49,91	2,761	16 44 53,4	19,02	12,4	6,6	13 51,9
24	9 59 42,26	2,875	16 52 34,4	19,38	12,5	6,6	13 46,8
25	9 58 31,91	2,986	17 0 23,6	19,70	12,5	6,7	13 41,7
26	9 57 18,94	3,093	17 8 20,2	19,99	12,6	6,7	13 36,5
27	9 56 3,44	3,196	17 16 23,1	20,24	12,7	6,7	13 31,3
28	9 54 45,51	3,295	17 24 31,5	20,44	12,7	6,8	13 26,1
29	9 53 25,27	3,389	17 32 44,4	20,61	12,8	6,8	13 20,8
30	9 52 2,84	3,478	17 41 0,8	20,73	12,8	6,8	13 15,5
31	9 50 38,35	3,560	17 49 19,5	20,81	12,9	6,8	13 10,1
32	9 49 11,95	— 3,637	+17 57 39,6	+ 20,84	12,9	6,8	13 4,8

Día 1 a 14h, estacionario.

XX. 1916. ENERO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	3 5 46,4	— 1 18 1,4	0,6951330	0,7115188	23 33 11,21	— 4 15 41,1
1	3 11 16,0	1 18 2,2	0,6951276	0,7127961	23 33 42,58	4 12 5,5
2	3 16 45,6	1 18 3,1	0,6951220	0,7140635	23 34 14,48	4 8 26,5
3	3 22 15,2	1 18 3,9	0,6951165	0,7153214	23 34 46,90	4 4 44,3
4	3 27 44,8	1 18 4,7	0,6951114	0,7165693	23 35 19,83	4 0 58,9
5	3 33 14,4	1 18 5,5	0,6951061	0,7178069	23 35 53,27	3 57 10,2
6	3 38 43,9	1 18 6,3	0,6951008	0,7190340	23 36 27,19	3 53 18,5
7	3 44 13,5	1 18 7,1	0,6950956	0,7202504	23 37 1,60	3 49 23,6
8	3 49 43,1	1 18 7,9	0,6950905	0,7214558	23 37 36,49	3 45 25,7
9	3 55 12,7	1 18 8,6	0,6950854	0,7226500	23 38 11,85	3 41 24,8
10	4 0 42,3	1 18 9,3	0,6950804	0,7238330	23 38 47,67	3 37 21,1
11	4 6 11,9	1 18 10,1	0,6950755	0,7250046	23 39 23,95	3 33 14,4
12	4 11 41,6	1 18 10,7	0,6950707	0,7261646	23 40 0,67	3 29 4,9
13	4 17 11,2	1 18 11,4	0,6950659	0,7273129	23 40 37,83	3 24 52,6
14	4 22 40,9	1 18 12,1	0,6950611	0,7284494	23 41 15,43	3 20 37,7
15	4 28 10,5	1 18 12,8	0,6950562	0,7295740	23 41 53,45	3 16 20,1
16	4 33 40,2	1 18 13,4	0,6950515	0,7306865	23 42 31,89	3 11 59,9
17	4 39 9,8	1 18 14,0	0,6950468	0,7317868	23 43 10,72	3 7 37,0
18	4 44 39,5	1 18 14,7	0,6950422	0,7328749	23 43 49,96	3 3 11,6
19	4 50 9,1	1 18 15,3	0,6950377	0,7339506	23 44 29,60	2 58 43,8
20	4 55 38,8	1 18 16,0	0,6950331	0,7350139	23 45 9,63	2 54 13,4
21	5 1 8,5	1 18 16,6	0,6950287	0,7360646	23 45 50,05	2 49 40,7
22	5 6 38,2	1 18 17,2	0,6950244	0,7371027	23 46 30,85	2 45 5,5
23	5 12 7,9	1 18 17,8	0,6950199	0,7381281	23 47 12,00	2 40 28,0
24	5 17 37,6	1 18 18,3	0,6950158	0,7391407	23 47 54,53	2 35 48,3
25	5 23 7,3	1 18 18,9	0,6950115	0,7401404	23 48 36,43	2 31 6,2
26	5 28 37,0	1 18 19,4	0,6950072	0,7411270	23 49 17,67	2 26 22,0
27	5 34 6,7	1 18 20,0	0,6950030	0,7421006	23 50 0,27	2 21 35,5
28	5 39 36,4	1 18 20,4	0,6949989	0,7430610	23 50 43,20	2 16 46,9
29	5 45 6,2	1 18 20,9	0,6949949	0,7440081	23 51 26,47	2 11 56,3
30	5 50 35,9	1 18 21,4	0,6949909	0,7449418	23 52 10,07	2 7 3,5
31	5 56 5,6	1 18 22,0	0,6949869	0,7458619	23 52 53,99	2 2 8,7
32	6 1 35,3	— 1 18 22,4	0,6949832	0,7467685	23 53 38,24	— 1 57 11,9

1916. ENERO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 33 4,24	+ 1,294	— 4 16 29,0	+ 8,90	1,7	17,7	4 57,0
1	23 33 35,58	1,317	4 12 53,6	9,05	1,7	17,7	4 53,6
2	23 34 7,45	1,340	4 9 14,8	9,18	1,7	17,6	4 50,2
3	23 34 39,83	1,360	4 5 32,8	9,32	1,7	17,6	4 46,8
4	23 35 12,73	1,381	4 1 47,5	9,45	1,7	17,5	4 43,4
5	23 35 46,13	1,402	3 57 59,0	9,59	1,7	17,5	4 40,1
6	23 36 20,03	1,423	3 54 7,3	9,72	1,7	17,4	4 36,7
7	23 36 54,42	1,443	3 50 12,6	9,84	1,7	17,4	4 33,3
8	23 37 29,29	1,463	3 46 14,8	9,97	1,7	17,3	4 30,0
9	23 38 4,64	1,483	3 42 13,9	10,10	1,7	17,3	4 26,6
10	23 38 40,45	1,502	3 38 10,1	10,22	1,7	17,2	4 23,3
11	23 39 16,72	1,521	3 34 3,5	10,33	1,7	17,2	4 20,0
12	23 39 53,44	1,539	3 29 54,0	10,45	1,7	17,1	4 16,7
13	23 40 30,61	1,558	3 25 41,7	10,57	1,7	17,1	4 13,3
14	23 41 8,21	1,575	3 21 26,7	10,68	1,6	17,0	4 10,0
15	23 41 46,23	1,593	3 17 9,0	10,79	1,6	17,0	4 6,7
16	23 42 24,67	1,610	3 12 48,6	10,90	1,6	16,9	4 3,4
17	23 43 3,53	1,628	3 8 25,6	11,01	1,6	16,9	4 0,2
18	23 43 42,79	1,644	3 4 0,1	11,11	1,6	16,9	3 56,9
19	23 44 22,45	1,661	2 59 32,1	11,22	1,6	16,8	3 53,6
20	23 45 2,50	1,677	2 55 1,6	11,32	1,6	16,8	3 50,3
21	23 45 42,95	1,693	2 50 28,6	11,43	1,6	16,7	3 47,1
22	23 46 23,77	1,709	2 45 53,2	11,52	1,6	16,7	3 43,8
23	23 47 4,96	1,724	2 41 15,5	11,62	1,6	16,7	3 40,6
24	23 47 46,52	1,739	2 36 35,5	11,71	1,6	16,6	3 37,3
25	23 48 28,45	1,754	2 31 53,2	11,81	1,6	16,6	3 34,1
26	23 49 10,73	1,769	2 27 8,7	11,90	1,6	16,5	3 30,9
27	23 49 53,36	1,784	2 22 22,0	11,99	1,6	16,5	3 27,6
28	23 50 36,34	1,798	2 17 33,1	12,08	1,6	16,5	3 24,4
29	23 51 19,65	1,812	2 12 42,1	12,17	1,6	16,4	3 21,2
30	23 52 3,30	1,825	2 7 49,0	12,25	1,6	16,4	3 18,0
31	23 52 47,27	1,839	2 2 53,9	12,34	1,6	16,4	3 14,8
32	23 53 31,57	+ 1,852	— 1 57 56,7	+ 12,42	1,6	16,3	3 11,6

XXII. 1916. ENERO. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	102 52 7,4	— 0 26 13,6	0,9553724	0,9054204	6 57 43,76	+ 22 17 46,5
1	102 54 21,9	0 26 7,8	0,9553755	0,9053595	6 57 22,58	22 18 22,0
2	102 56 36,5	0 26 2,1	0,9553787	0,9053158	6 57 1,35	22 18 57,5
3	102 58 51,0	0 25 56,4	0,9553818	0,9052893	6 56 40,10	22 19 32,8
4	103 1 5,6	0 25 50,6	0,9553849	0,9052802	6 56 18,84	22 20 8,1
5	103 3 20,0	0 25 44,8	0,9553880	0,9052884	6 55 57,57	22 20 43,2
6	103 5 34,6	0 25 39,0	0,9553911	0,9053140	6 55 36,33	22 21 18,3
7	103 7 49,1	0 25 33,3	0,9553942	0,9053569	6 55 15,11	22 21 53,1
8	103 10 3,6	0 25 27,5	0,9553973	0,9054171	6 54 53,94	22 22 27,8
9	103 12 18,2	0 25 21,7	0,9554005	0,9054945	6 54 32,81	22 23 2,3
10	103 14 32,7	0 25 16,0	0,9554036	0,9055890	6 54 11,74	22 23 36,6
11	103 16 47,2	0 25 10,2	0,9554068	0,9057006	6 53 50,75	22 24 10,7
12	103 19 1,8	0 25 4,5	0,9554100	0,9058293	6 53 29,86	22 24 44,6
13	103 21 16,3	0 24 58,7	0,9554132	0,9059749	6 53 9,07	22 25 18,3
14	103 23 30,8	0 24 53,0	0,9554164	0,9061373	6 52 48,39	22 25 51,7
15	103 25 45,3	0 24 47,2	0,9554196	0,9063165	6 52 27,84	22 26 24,8
16	103 27 59,8	0 24 41,4	0,9554228	0,9065124	6 52 7,43	22 26 57,6
17	103 30 14,3	0 24 35,6	0,9554260	0,9067247	6 51 47,17	22 27 30,1
18	103 32 28,8	0 24 29,9	0,9554292	0,9069535	6 51 27,06	22 28 2,3
19	103 34 43,3	0 24 24,1	0,9554325	0,9071986	6 51 7,13	22 28 34,1
20	103 36 57,8	0 24 18,4	0,9554357	0,9074598	6 50 47,37	22 29 5,6
21	103 39 12,3	0 24 12,6	0,9554390	0,9077370	6 50 27,81	22 29 36,8
22	103 41 26,8	0 24 6,8	0,9554423	0,9080300	6 50 8,46	22 30 7,7
23	103 43 41,3	0 24 1,1	0,9554456	0,9083388	6 49 49,30	22 30 38,2
24	103 45 55,8	0 23 55,3	0,9554489	0,9086631	6 49 30,38	22 31 8,4
25	103 48 10,2	0 23 49,5	0,9554522	0,9090029	6 49 11,68	22 31 38,2
26	103 50 24,7	0 23 43,7	0,9554555	0,9093579	6 48 53,23	22 32 7,6
27	103 52 39,2	0 23 37,9	0,9554588	0,9097281	6 48 35,05	22 32 36,6
28	103 54 53,7	0 23 32,2	0,9554621	0,9101133	6 48 17,13	22 33 5,3
29	103 57 8,1	0 23 26,4	0,9554655	0,9105134	6 47 59,48	22 33 33,5
30	103 59 22,6	0 23 20,6	0,9554688	0,9109280	6 47 42,11	22 34 1,3
31	104 1 37,0	0 23 14,9	0,9554722	0,9113570	6 47 25,04	22 34 28,7
32	104 3 51,5	— 0 23 9,0	0,9554756	0,9118002	6 47 8,28	+ 22 34 55,7

1916. ENERO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	6 57 55,04	— 0,883	+ 22 17 27,7	+ 1,49	1,1	9,6	12 20,4
1	6 57 33,82	0,885	22 18 3,3	1,48	1,1	9,6	12 16,1
2	6 57 12,54	0,887	22 18 38,8	1,48	1,1	9,6	12 11,8
3	6 56 51,24	0,888	22 19 14,3	1,48	1,1	9,6	12 7,5
4	6 56 29,92	0,889	22 19 49,7	1,47	1,1	9,6	12 3,2
5	6 56 8,59	0,889	22 20 25,0	1,47	1,1	9,6	11 59,0
6	6 55 47,27	0,888	22 21 0,2	1,46	1,1	9,6	11 54,7
7	6 55 25,97	0,887	22 21 35,3	1,46	1,1	9,6	11 50,4
8	6 55 4,71	0,885	22 22 10,2	1,45	1,1	9,6	11 46,1
9	6 54 43,49	0,883	22 22 44,9	1,44	1,1	9,6	11 41,8
10	6 54 22,33	0,880	22 23 19,4	1,43	1,1	9,6	11 37,5
11	6 54 1,24	0,877	22 23 53,7	1,42	1,1	9,6	11 33,3
12	6 53 40,24	0,873	22 24 27,8	1,41	1,1	9,5	11 29,0
13	6 53 19,33	0,869	22 25 1,6	1,41	1,1	9,5	11 24,7
14	6 52 58,53	0,864	22 25 35,3	1,40	1,1	9,5	11 20,4
15	6 52 37,86	0,858	22 26 8,6	1,38	1,1	9,5	11 16,2
16	6 52 17,32	0,853	22 26 41,7	1,37	1,1	9,5	11 11,9
17	6 51 56,92	0,847	22 27 14,4	1,36	1,1	9,5	11 7,6
18	6 51 36,68	0,840	22 27 46,8	1,34	1,1	9,5	11 3,3
19	6 51 16,60	0,833	22 28 18,9	1,33	1,1	9,5	10 59,1
20	6 50 56,70	0,825	22 28 50,7	1,32	1,1	9,5	10 54,8
21	6 50 36,99	0,817	22 29 22,2	1,30	1,1	9,5	10 50,6
22	6 50 17,47	0,809	22 29 53,3	1,29	1,1	9,5	10 46,3
23	6 49 58,17	0,800	22 30 24,1	1,28	1,1	9,5	10 42,1
24	6 49 39,08	0,790	22 30 54,5	1,26	1,1	9,5	10 37,8
25	6 49 20,23	0,781	22 31 24,5	1,24	1,1	9,5	10 33,6
26	6 49 1,61	0,770	22 31 54,2	1,23	1,1	9,5	10 29,3
27	6 48 43,25	0,760	22 32 23,5	1,21	1,1	9,5	10 25,1
28	6 48 25,15	0,748	22 32 52,4	1,20	1,1	9,5	10 20,9
29	6 48 7,33	0,737	22 33 20,9	1,18	1,1	9,4	10 16,7
30	6 47 49,79	0,725	22 33 49,0	1,16	1,1	9,4	10 12,4
31	6 47 32,53	0,713	22 34 16,7	1,14	1,1	9,4	10 8,2
32	6 47 15,58	— 0,700	+ 22 34 43,9	+ 1,13	1,1	9,4	10 4,0

Día 4 a 5^h, ☍.

XXIV. 1916. ENERO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	315 17 12,7	— 0 40 48,6	1,2994650	1,3165209	21 5 20,08	— 17 21 26,2
1	315 17 52,1	0 40 48,8	1,2994672	1,3167273	21 5 32,17	17 20 33,3
2	315 18 31,4	0 40 49,1	1,2994694	1,3169292	21 5 44,36	17 19 39,9
3	315 19 10,8	0 40 49,3	1,2994715	1,3171260	21 5 56,64	17 18 46,0
4	315 19 50,1	0 40 49,6	1,2994737	1,3173176	21 6 9,02	17 17 51,6
5	315 20 29,5	0 40 49,8	1,2994758	1,3175041	21 6 21,51	17 16 56,9
6	315 21 8,8	0 40 50,1	1,2994780	1,3176852	21 6 34,07	17 16 1,7
7	315 21 48,2	0 40 50,3	1,2994801	1,3178608	21 6 46,71	17 15 6,2
8	315 22 27,5	0 40 50,6	1,2994823	1,3180311	21 6 59,45	17 14 10,2
9	315 23 6,9	0 40 50,8	1,2994844	1,3181960	21 7 12,26	17 13 14,0
10	315 23 46,2	0 40 51,1	1,2994866	1,3183554	21 7 25,15	17 12 17,3
11	315 24 25,6	0 40 51,3	1,2994887	1,3185093	21 7 38,12	17 11 20,3
12	315 25 4,9	0 40 51,6	1,2994909	1,3186576	21 7 51,16	17 10 22,9
13	315 25 44,2	0 40 51,8	1,2994930	1,3188005	21 8 4,28	17 9 25,2
14	315 26 23,6	0 40 52,1	1,2994952	1,3189379	21 8 17,46	17 8 27,3
15	315 27 2,9	0 40 52,3	1,2994973	1,3190697	21 8 30,69	17 7 29,0
16	315 27 42,3	0 40 52,6	1,2994995	1,3191958	21 8 43,99	17 6 30,4
17	315 28 21,6	0 40 52,8	1,2995016	1,3193164	21 8 57,34	17 5 31,6
18	315 29 1,0	0 40 53,1	1,2995038	1,3194312	21 9 10,75	17 4 32,4
19	315 29 40,3	0 40 53,3	1,2995059	1,3195404	21 9 24,20	17 3 33,0
20	315 30 19,7	0 40 53,6	1,2995081	1,3196438	21 9 37,71	17 2 33,4
21	315 30 59,0	0 40 53,8	1,2995102	1,3197416	21 9 51,26	17 1 33,5
22	315 31 38,3	0 40 54,1	1,2995123	1,3198336	21 10 4,85	17 0 33,5
23	315 32 17,6	0 40 54,3	1,2995145	1,3199199	21 10 18,49	16 59 33,1
24	315 32 56,9	0 40 54,6	1,2995166	1,3200004	21 10 32,17	16 58 32,6
25	315 33 36,2	0 40 54,8	1,2995187	1,3200751	21 10 45,88	16 57 31,9
26	315 34 15,6	0 40 55,1	1,2995209	1,3201441	21 10 59,63	16 56 31,0
27	315 34 54,9	0 40 55,3	1,2995230	1,3202072	21 11 13,39	16 55 30,0
28	315 35 34,2	0 40 55,6	1,2995251	1,3202645	21 11 27,19	16 54 28,9
29	315 36 13,5	0 40 55,8	1,2995272	1,3203159	21 11 41,00	16 53 27,4
30	315 36 52,8	0 40 56,1	1,2995294	1,3203614	21 11 54,85	16 52 26,0
31	315 37 32,1	0 40 56,3	1,2995315	1,3204011	21 12 8,70	16 51 24,4
32	315 38 11,4	— 0 40 56,6	1,2995336	1,3204348	21 12 22,57	— 16 50 22,8

1916. ENERO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 5 18,63	+ 0,502	—17 21 32,6	+ 2,20	0,42	1,65	2 29,6
1	21 5 30,74	0,506	17 20 39,6	2,22	0,42	1,65	2 25,9
2	21 5 42,94	0,511	17 19 46,1	2,24	0,42	1,65	2 22,2
3	21 5 55,25	0,515	17 18 52,1	2,26	0,42	1,65	2 18,5
4	21 6 7,65	0,519	17 17 57,7	2,28	0,42	1,65	2 14,7
5	21 6 20,15	0,523	17 17 2,9	2,29	0,42	1,65	2 11,0
6	21 6 32,74	0,526	17 16 7,6	2,31	0,42	1,65	2 7,3
7	21 6 45,41	0,530	17 15 12,0	2,33	0,42	1,65	2 3,6
8	21 6 58,17	0,533	17 14 15,9	2,34	0,42	1,65	1 59,8
9	21 7 11,01	0,537	17 13 19,5	2,36	0,42	1,65	1 56,1
10	21 7 23,93	0,541	17 12 22,7	2,37	0,42	1,65	1 52,4
11	21 7 36,93	0,544	17 11 25,6	2,39	0,42	1,65	1 48,7
12	21 7 49,99	0,547	17 10 28,1	2,40	0,42	1,65	1 44,9
13	21 8 3,13	0,549	17 9 30,3	2,41	0,42	1,65	1 41,2
14	21 8 16,34	0,551	17 8 32,2	2,43	0,42	1,64	1 37,5
15	21 8 29,60	0,554	17 7 33,8	2,44	0,42	1,64	1 33,8
16	21 8 42,93	0,556	17 6 35,1	2,45	0,42	1,64	1 30,1
17	21 8 56,31	0,559	17 5 36,1	2,46	0,42	1,64	1 26,4
18	21 9 9,75	0,561	17 4 36,8	2,48	0,42	1,64	1 22,7
19	21 9 23,23	0,563	17 3 37,3	2,49	0,42	1,64	1 19,0
20	21 9 36,77	0,565	17 2 37,5	2,50	0,42	1,64	1 15,2
21	21 9 50,35	0,567	17 1 37,5	2,50	0,42	1,64	1 11,5
22	21 10 3,98	0,569	17 0 37,3	2,51	0,42	1,64	1 7,8
23	21 10 17,65	0,571	16 59 36,8	2,52	0,42	1,64	1 4,1
24	21 10 31,36	0,572	16 58 36,2	2,53	0,42	1,64	1 0,4
25	21 10 45,10	0,573	16 57 35,3	2,54	0,42	1,64	0 56,7
26	21 10 58,88	0,574	16 56 34,3	2,55	0,42	1,64	0 53,0
27	21 11 12,68	0,576	16 55 33,1	2,55	0,42	1,64	0 49,3
28	21 11 26,51	0,577	16 54 31,8	2,56	0,42	1,64	0 45,6
29	21 11 40,36	0,578	16 53 30,3	2,56	0,42	1,64	0 41,9
30	21 11 54,24	0,579	16 52 28,7	2,57	0,42	1,64	0 38,2
31	21 12 8,13	0,579	16 51 27,0	2,57	0,42	1,64	0 34,5
32	21 12 22,03	+ 0,579	—16 50 25,2	+ 2,58	0,42	1,64	0 30,8

XXVI. 1916. ENERO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	121 8 44,3	— 0 18 0,0	1,4772815	1,4639589	8 16 13,24	+ 19 27 6,4
1	121 9 6,1	0 17 59,3	1,4772820	1,4638597	8 16 6,89	19 27 27,3
2	121 9 27,9	0 17 58,6	1,4772826	1,4637650	8 16 0,49	19 27 48,4
3	121 9 49,7	0 17 58,0	1,4772831	1,4636745	8 15 54,03	19 28 9,7
4	121 10 11,4	0 17 57,3	1,4772835	1,4635882	8 15 47,53	19 28 31,2
5	121 10 33,2	0 17 56,7	1,4772840	1,4635064	8 15 40,97	19 28 52,9
6	121 10 55,0	0 17 56,0	1,4772845	1,4634291	8 15 34,36	19 29 14,7
7	121 11 16,8	0 17 55,3	1,4772850	1,4633562	8 15 27,71	19 29 36,6
8	121 11 38,5	0 17 54,7	1,4772854	1,4632879	8 15 21,00	19 29 58,7
9	121 12 0,3	0 17 54,0	1,4772859	1,4632240	8 15 14,26	19 30 20,8
10	121 12 22,1	0 17 53,3	1,4772864	1,4631646	8 15 7,48	19 30 43,1
11	121 12 43,9	0 17 52,7	1,4772869	1,4631099	8 15 0,68	19 31 5,5
12	121 13 5,6	0 17 52,0	1,4772873	1,4630596	8 14 53,85	19 31 28,0
13	121 13 27,4	0 17 51,4	1,4772878	1,4630140	8 14 46,99	19 31 50,5
14	121 13 49,2	0 17 50,7	1,4772883	1,4629730	8 14 40,10	19 32 13,1
15	121 14 11,0	0 17 50,0	1,4772888	1,4629367	8 14 33,19	19 32 35,8
16	121 14 32,7	0 17 49,4	1,4772892	1,4629050	8 14 26,27	19 32 58,6
17	121 14 54,5	0 17 48,7	1,4772897	1,4628779	8 14 19,32	19 33 21,4
18	121 15 16,3	0 17 48,0	1,4772902	1,4628554	8 14 12,37	19 33 44,2
19	121 15 38,0	0 17 47,4	1,4772907	1,4628376	8 14 5,39	19 34 7,1
20	121 15 59,8	0 17 46,7	1,4772911	1,4628244	8 13 58,42	19 34 30,0
21	121 16 21,6	0 17 46,1	1,4772916	1,4628159	8 13 51,43	19 34 52,9
22	121 16 43,3	0 17 45,4	1,4772921	1,4628120	8 13 44,44	19 35 15,8
23	121 17 5,1	0 17 44,7	1,4772926	1,4628128	8 13 37,45	19 35 38,7
24	121 17 26,8	0 17 44,1	1,4772930	1,4628182	8 13 30,47	19 36 1,6
25	121 17 48,6	0 17 43,4	1,4772935	1,4628282	8 13 23,49	19 36 24,4
26	121 18 10,4	0 17 42,7	1,4772940	1,4628429	8 13 16,52	19 36 47,3
27	121 18 32,1	0 17 42,1	1,4772945	1,4628622	8 13 9,56	19 37 10,1
28	121 18 53,9	0 17 41,4	1,4772949	1,4628861	8 13 2,61	19 37 32,8
29	121 19 15,6	0 17 40,8	1,4772954	1,4629147	8 12 55,69	19 37 55,5
30	121 19 37,4	0 17 40,1	1,4772959	1,4629480	8 12 48,78	19 38 18,1
31	121 19 59,1	0 17 39,4	1,4772964	1,4629859	8 12 41,89	19 38 40,6
32	121 20 20,9	— 0 17 38,8	1,4772968	1,4630285	8 12 35,03	+ 19 39 3,0

1916. ENERO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 16 16,94	— 0,262	+ 19 26 54,1	+ 0,87	0,30	1,26	13 38,7
1	8 16 10,61	0,265	19 27 15,0	0,88	0,30	1,26	13 34,6
2	8 16 4,22	0,267	19 27 36,1	0,88	0,30	1,26	13 30,6
3	8 15 57,78	0,269	19 27 57,4	0,89	0,30	1,26	13 26,6
4	8 15 51,28	0,272	19 28 18,8	0,90	0,30	1,26	13 22,5
5	8 15 44,73	0,274	19 28 40,4	0,90	0,30	1,26	13 18,5
6	8 15 38,13	0,276	19 29 2,2	0,91	0,30	1,26	13 14,5
7	8 15 31,48	0,278	19 29 24,1	0,91	0,30	1,26	13 10,4
8	8 15 24,79	0,280	19 29 46,1	0,92	0,30	1,26	13 6,4
9	8 15 18,05	0,281	19 30 8,3	0,93	0,30	1,26	13 2,3
10	8 15 11,28	0,283	19 30 30,6	0,93	0,30	1,26	12 58,3
11	8 15 4,47	0,284	19 30 53,0	0,94	0,30	1,26	12 54,2
12	8 14 57,64	0,285	19 31 15,5	0,94	0,30	1,26	12 50,2
13	8 14 50,77	0,287	19 31 38,1	0,94	0,30	1,26	12 46,1
14	8 14 43,88	0,288	19 32 0,8	0,95	0,30	1,26	12 42,1
15	8 14 36,96	0,289	19 32 23,5	0,95	0,30	1,26	12 38,0
16	8 14 30,03	0,289	19 32 46,3	0,95	0,30	1,26	12 34,0
17	8 14 23,07	0,290	19 33 9,1	0,95	0,30	1,26	12 29,9
18	8 14 16,10	0,291	19 33 32,0	0,95	0,30	1,26	12 25,9
19	8 14 9,12	0,291	19 33 54,9	0,95	0,30	1,26	12 21,8
20	8 14 2,12	0,292	19 34 17,8	0,96	0,30	1,26	12 17,8
21	8 13 55,12	0,292	19 34 40,8	0,96	0,30	1,26	12 13,7
22	8 13 48,11	0,292	19 35 3,8	0,96	0,30	1,26	12 9,7
23	8 13 41,11	0,292	19 35 26,7	0,96	0,30	1,26	12 5,7
24	8 13 34,10	0,292	19 35 49,7	0,96	0,30	1,26	12 1,6
25	8 13 27,10	0,292	19 36 12,6	0,95	0,30	1,26	11 57,6
26	8 13 20,10	0,291	19 36 35,5	0,95	0,30	1,26	11 53,6
27	8 13 13,12	0,291	19 36 58,4	0,95	0,30	1,26	11 49,5
28	8 13 6,15	0,290	19 37 21,2	0,95	0,30	1,26	11 45,5
29	8 12 59,19	0,290	19 37 44,0	0,95	0,30	1,26	11 41,4
30	8 12 52,25	0,289	19 38 6,7	0,94	0,30	1,26	11 37,4
31	8 12 45,33	0,288	19 38 29,3	0,94	0,30	1,26	11 33,3
32	8 12 38,44	— 0,287	+ 19 38 51,8	+ 0,94	0,30	1,26	11 29,3

Día 22 a 3^h, ☌.

1916. FEBRERO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0d DE ENERO. Fracción del año.
0	Lunes.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	31	0,0849
1	Martes.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	32	0,0876
2	Miércoles.	*La Purificación de Ntra. Sra.*	33	0,0904
3	Jueves.	S. Blás, Ob. y Mr.	34	0,0931
4	Viernes.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	35	0,0958
5	Sábado.	Sta. Águeda, Vg. y Mr.	36	0,0986
6	Domingo.	V. Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	37	0,1013
7	Lunes.	S. Romualdo, Abad, y S. Ricardo.	38	0,1040
8	Martes.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	39	0,1068
9	Miércoles.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	40	0,1095
10	Jueves.	Sta. Escolástica, Vg., y S. Guillermo.	41	0,1123
11	Viernes.	S. Saturnino, Presb., y Comps., Mrs.	42	0,1150
12	Sábado.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	43	0,1177
13	Domingo.	VI. S. Benigno, Mr.	44	0,1205
14	Lunes.	S. Valentín, Presb. y Mr.	45	0,1232
15	Martes.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	46	0,1259
16	Miércoles.	S. Julián y 5000 Comps., Mrs.	47	0,1287
17	Jueves.	S. Julián de Capadocia, Mr.	48	0,1314
18	Viernes.	S. Simeón, Ob. y Mr.	49	0,1342
19	Sábado.	S. Gabino, Presb. y Mr.	50	0,1369
20	Domingo.	*Sept. An.* S. León, Ob. y Conf.	51	0,1396
21	Lunes.	S. Félix, Ob.	52	0,1424
22	Martes.	La Cátedra de S. Pedro en Antioquía.	53	0,1451
23	Miércoles.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	54	0,1478
24	Jueves.	S. Modesto, Ob.	55	0,1506
25	Viernes.	S. Matías, Apóstol.	56	0,1533
26	Sábado.	S. Alejandro, Ob.	57	0,1561
27	Domingo.	*Sex.* S. Baldomero, Conf.	58	0,1588
28	Lunes.	S. Román, Abad y Fund.	59	0,1615
29	Martes.	S. Macario, Mr.	60	0,1643
30	Miércoles.	El Santo Ángel de la Guarda.	61	0,1670

II. 1916. FEBRERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Lunes.	20 50 59,23	—17 40 14,3	20 37 32,93	—13 26,30	16 15,87
1	Martes.	20 55 5,12	17 23 37,2	20 41 29,48	13 35,63	16 15,73
2	Miércoles.	20 59 10,19	17 6 41,6	20 45 26,04	13 44,15	16 15,59
3	Jueves.	21 3 14,45	16 49 27,9	20 49 22,59	13 51,85	16 15,44
4	Viernes.	21 7 17,89	16 31 56,5	20 53 19,15	13 58,74	16 15,29
5	Sábado.	21 11 20,51	16 14 8,0	20 57 15,71	14 4,80	16 15,13
6	Domingo.	21 15 22,30	15 56 2,7	21 1 12,26	14 10,04	16 14,97
7	Lunes.	21 19 23,27	15 37 41,0	21 5 8,82	14 14,45	16 14,81
8	Martes.	21 23 23,42	15 19 3,4	21 9 5,37	14 18,05	16 14,65
9	Miércoles.	21 27 22,76	15 0 10,3	21 13 1,93	14 20,83	16 14,48
10	Jueves.	21 31 21,28	14 41 2,2	21 16 58,49	14 22,80	16 14,31
11	Viernes.	21 35 19,00	14 21 39,5	21 20 55,04	14 23,96	16 14,14
12	Sábado.	21 39 15,93	14 2 2,6	21 24 51,60	14 24,33	16 13,96
13	Domingo.	21 43 12,07	13 42 11,8	21 28 48,15	14 23,92	16 13,78
14	Lunes.	21 47 7,44	13 22 7,7	21 32 44,71	14 22,73	16 13,59
15	Martes.	21 51 2,04	13 1 50,6	21 36 41,26	14 20,77	16 13,40
16	Miércoles.	21 54 55,89	12 41 20,9	21 40 37,82	14 18,07	16 13,21
17	Jueves.	21 58 49,01	12 20 39,0	21 44 34,37	14 14,64	16 13,01
18	Viernes.	22 2 41,42	11 59 45,3	21 48 30,93	14 10,49	16 12,80
19	Sábado.	22 6 33,12	11 38 40,2	21 52 27,48	14 5,63	16 12,59
20	Domingo.	22 10 24,13	11 17 24,2	21 56 24,04	14 0,09	16 12,38
21	Lunes.	22 14 14,47	10 55 57,4	22 0 20,59	13 53,88	16 12,16
22	Martes.	22 18 4,17	10 34 20,4	22 4 17,15	13 47,02	16 11,94
23	Miércoles.	22 21 53,23	10 12 33,6	22 8 13,70	13 39,53	16 11,72
24	Jueves.	22 25 41,67	9 50 37,3	22 12 10,26	13 31,42	16 11,49
25	Viernes.	22 29 29,52	9 28 31,9	22 16 6,81	13 22,72	16 11,25
26	Sábado.	22 33 16,80	9 6 17,9	22 20 3,36	13 13,43	16 11,02
27	Domingo.	22 37 3,51	8 43 55,5	22 23 59,92	13 3,59	16 10,78
28	Lunes.	22 40 49,67	8 21 25,3	22 27 56,47	12 53,20	16 10,54
29	Martes.	22 44 35,31	7 58 47,6	22 31 53,03	12 42,29	16 10,29
30	Miércoles.	22 48 20,44	— 7 36 2,8	22 35 49,58	—12 30,86	16 10,05

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1916. FEBRERO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	20 51 1,53	10,263	—17 40 5,1	+41,16	+ 13 26,39	+0,405	1 8,47
1	20 55 7,43	10,229	17 23 27,7	41,94	13 35,72	0,372	1 8,36
2	20 59 12,52	10,195	17 6 31,8	42,71	13 44,23	0,337	1 8,24
3	21 3 16,80	10,161	16 49 17,8	43,45	13 51,92	0,304	1 8,13
4	21 7 20,25	10,127	16 31 46,3	44,17	13 58,80	0,270	1 8,01
5	21 11 22,88	10,092	16 13 57,5	44,88	14 4,86	0,235	1 7,90
6	21 15 24,68	10,058	15 55 51,9	45,57	14 10,09	0,201	1 7,78
7	21 19 25,65	10,023	15 37 30,0	46,24	14 14,49	0,166	1 7,67
8	21 23 25,80	9,989	15 18 52,2	46,90	14 18,08	0,133	1 7,56
9	21 27 25,14	9,955	14 59 59,0	47,53	14 20,85	0,099	1 7,44
10	21 31 23,66	9,921	14 40 50,7	48,15	14 22,81	0,065	1 7,33
11	21 35 21,37	9,888	14 21 27,8	48,75	14 23,97	+0,032	1 7,22
12	21 39 18,29	9,855	14 1 50,7	49,33	14 24,33	—0,001	1 7,11
13	21 43 14,42	9,823	13 41 59,9	49,90	14 23,91	0,034	1 7,00
14	21 47 9,78	9,791	13 21 55,6	50,45	14 22,71	0,066	1 6,89
15	21 51 4,37	9,759	13 1 38,4	50,98	14 20,75	0,097	1 6,79
16	21 54 58,21	9,728	12 41 8,6	51,49	14 18,04	0,128	1 6,68
17	21 58 51,31	9,698	12 20 26,7	51,99	14 14,60	0,158	1 6,58
18	22 2 43,70	9,668	11 59 32,9	52,48	14 10,44	0,188	1 6,48
19	22 6 35,38	9,639	11 38 27,8	52,94	14 5,58	0,217	1 6,38
20	22 10 26,37	9,611	11 17 11,7	53,39	14 0,04	0,245	1 6,28
21	22 14 16,69	9,583	10 55 44,9	53,83	13 53,82	0,273	1 6,18
22	22 18 6,36	9,556	10 34 8,0	54,24	13 46,95	0,299	1 6,09
23	22 21 55,40	9,530	10 12 21,2	54,65	13 39,45	0,325	1 6,00
24	22 25 43,82	9,505	9 50 24,9	55,03	13 31,34	0,350	1 5,91
25	22 29 31,64	9,480	9 28 19,6	55,40	13 22,63	0,375	1 5,82
26	22 33 18,88	9,457	9 6 5,6	55,76	13 13,35	0,399	1 5,73
27	22 37 5,56	9,434	8 43 43,3	56,09	13 3,50	0,422	1 5,65
28	22 40 51,70	9,411	8 21 13,1	56,41	12 53,11	0,444	1 5,57
29	22 44 37,30	9,389	7 58 35,5	56,71	12 42,19	0,466	1 5,49
30	22 48 22,39	9,368	— 7 35 50,9	+57,00	+ 12 30,76	—0,487	1 5,41

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

Días del mes.	SOL. Longitud aparente. 0h	SOL. Latitud aparente. 0h	SOL. Log. del radio vector. 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	310 17 44,9	— 0,36	9,9935555	266 29 0,3	273 52 45,4	—3 31 11,0	—2 58 51,3
1	311 18 40,4	0,24	9,9936192	281 18 19,2	288 44 48,5	2 23 22,5	1 45 22,9
2	312 19 35,1	— 0,11	9,9936842	296 11 16,4	303 36 44,2	—1 5 35,8	—0 24 47,1
3	313 20 28,7	+ 0,04	9,9937504	311 0 12,9	318 20 46,3	+0 16 15,5	+0 56 45,2
4	314 21 21,3	0,18	9,9938179	325 37 32,1	332 49 44,0	1 35 57,5	2 13 12,3
5	315 22 12,6	0,31	9,9938866	339 56 43,2	346 57 59,2	2 47 54,3	3 19 34,2
6	316 23 2,6	0,42	9,9939566	353 53 10,0	0 42 2,8	3 47 49,2	4 12 22,4
7	317 23 51,2	0,51	9,9940279	7 24 33,6	14 0 46,0	4 33 2,8	4 49 44,1
8	318 24 38,4	0,59	9,9941006	20 30 51,2	26 55 7,0	5 2 24,8	5 11 6,4
9	319 25 24,0	0,62	9,9941748	33 13 56,4	39 27 46,4	5 15 53,3	5 16 52,1
10	320 26 8,0	0,62	9,9942506	45 37 7,9	51 42 34,2	5 14 10,6	5 7 57,9
11	321 26 50,5	0,60	9,9943281	57 44 40,0	63 44 1,2	4 58 23,8	4 45 38,5
12	322 27 31,3	0,55	9,9944074	69 41 14,2	75 36 54,7	4 29 52,9	4 11 17,7
13	323 28 10,4	0,47	9,9944886	81 31 38,1	87 25 58,6	3 50 4,9	3 26 26,7
14	324 28 47,9	0,37	9,9945717	93 20 28,8	99 15 39,6	3 0 36,0	2 32 46,5
15	325 29 23,8	0,26	9,9946567	105 11 59,4	111 9 54,8	2 3 13,1	1 32 11,9
16	326 29 58,0	+ 0,13	9,9947437	117 9 49,5	123 12 4,7	+1 0 0,2	+0 26 56,7
17	327 30 30,6	0,00	9,9948327	129 16 58,6	135 24 46,7	—0 6 38,4	—0 40 23,5
18	328 31 1,6	— 0,13	9,9949238	141 35 41,5	147 49 52,8	1 13 55,7	1 46 51,0
19	329 31 31,0	0,25	9,9950170	154 7 27,2	160 28 29,2	2 18 44,6	2 49 11,0
20	330 31 58,8	0,36	9,9951122	166 53 0,7	173 21 1,4	3 17 45,0	3 44 1,4
21	331 32 25,2	0,44	9,9952095	179 52 29,4	186 27 21,4	4 7 35,9	4 28 5,7
22	332 32 50,0	0,51	9,9953087	193 5 32,8	199 46 58,4	4 45 9,6	4 58 28,8
23	333 33 13,5	0,55	9,9954097	206 31 32,6	213 19 9,4	5 7 46,9	5 12 51,0
24	334 33 35,5	0,55	9,9955125	220 9 43,1	227 3 7,5	5 13 31,4	5 9 41,9
25	335 33 56,1	0,52	9,9956168	233 59 16,1	240 58 2,3	5 1 20,6	4 48 29,6
26	336 34 15,3	0,46	9,9957226	247 59 18,6	255 2 56,2	4 31 15,7	4 9 49,8
27	337 34 33,1	0,37	9,9958295	262 8 44,5	269 16 30,8	3 44 28,0	3 15 31,0
28	338 34 49,5	0,26	9,9959376	276 25 59,2	283 36 50,8	2 43 24,0	2 8 36,6
29	339 35 4,3	— 0,13	9,9960465	290 48 43,1	298 1 9,5	1 31 42,6	—0 53 19,0
30	340 35 17,7	+ 0,01	9,9961561	305 13 40,1	312 25 41,3	—0 14 5,4	+0 25 17,2

Día 19 a 11h 18m, Sol en Piscis.

Día 1 a 12h, Luna en el Perigeo.
Día 13 a 9, Luna en el Apogeo.
Día 29 a 9, Luna en el Perigeo.

1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	26,3	22 3,6	62,5	16 29,4	16 32,0	60 25,0	+ 0,92	60 34,5	+ 0,64
1	27,3	23 6,1	58,2	16 33,6	16 34,2	60 40,4	+ 0,33	60 42,4	0,00
2	28,3	* *	* *	16 33,6	16 31,9	60 40,3	— 0,35	60 34,1	— 0,69
3	29,3	0 4,3	53,8	16 29,1	16 25,2	60 23,7	1,03	60 9,5	1,33
4	0,8	0 58,1	49,8	16 20,3	16 14,7	59 51,7	1,61	59 30,9	1,84
5	1,8	1 47,9	47,3	16 8,3	16 1,4	59 7,5	2,03	58 42,3	2,15
6	2,8	2 35,2	45,8	15 54,2	15 46,8	58 15,8	2,23	57 48,7	2,26
7	3,8	3 21,0	45,5	15 39,3	15 32,1	57 21,5	2,25	56 54,8	2,18
8	4,8	4 6,5	46,1	15 25,1	15 18,4	56 29,2	2,08	56 4,9	1,95
9	5,8	4 52,6	47,5	15 12,3	15 6,7	55 42,5	1,79	55 22,0	1,61
10	6,8	5 40,1	48,9	15 1,8	14 57,5	55 3,9	1,41	54 48,1	1,21
11	7,8	6 29,0	50,1	14 53,9	14 51,0	54 34,9	0,99	54 24,3	0,78
12	8,8	7 19,1	50,8	14 48,8	14 47,3	54 16,2	0,57	54 10,7	— 0,35
13	9,8	8 9,9	50,5	14 46,4	14 46,3	54 7,7	— 0,15	54 7,0	+ 0,04
14	10,8	9 0,4	49,3	14 46,7	14 47,7	54 8,6	+ 0,22	54 12,3	0,39
15	11,8	9 49,7	47,6	14 49,2	14 51,3	54 17,9	0,54	54 25,3	0,68
16	12,8	10 37,3	45,7	14 53,7	14 56,5	54 34,3	0,80	54 44,6	0,90
17	13,8	11 23,0	44,3	14 59,6	15 3,0	54 56,0	0,99	55 8,4	1,07
18	14,8	12 7,3	43,4	15 6,6	15 10,4	55 21,6	1,12	55 35,4	1,16
19	15,8	12 50,7	43,4	15 14,2	15 18,2	55 49,5	1,19	56 4,0	1,21
20	16,8	13 34,1	44,4	15 22,2	15 26,2	56 18,6	1,22	56 33,2	1,22
21	17,8	14 18,5	46,5	15 30,2	15 34,1	56 47,8	1,22	57 2,4	1,21
22	18,8	15 5,0	49,8	15 38,0	15 41,9	57 16,8	1,19	57 31,0	1,18
23	19,8	15 54,8	53,8	15 45,8	15 49,6	57 45,1	1,16	57 58,9	1,14
24	20,8	16 48,6	58,0	15 53,3	15 56,9	58 12,5	1,12	58 25,8	1,09
25	21,8	17 46,6	61,2	16 0,4	16 3,8	58 38,7	1,05	58 51,1	1,01
26	22,8	18 47,8	62,5	16 7,0	16 10,0	59 2,9	0,95	59 13,8	0,87
27	23,8	19 50,3	61,3	16 12,7	16 15,0	59 23,7	0,77	59 32,3	0,65
28	24,8	20 51,6	58,3	16 16,9	16 18,3	59 39,3	0,50	59 44,4	+ 0,34
29	25,8	21 49,9	54,4	16 19,2	16 19,3	59 47,4	+ 0,15	59 47,9	— 0,06
30	26,8	22 44,3	50,9	16 18,8	16 17,5	59 45,9	— 0,28	59 41,1	— 0,52

		h	m	
Día	3 a	4	5,6,	N. L. en Acuario.
Día	10 a	10	20,4,	P. C. en Tauro.
Día	18 a	14	28,6,	P. L. en Leo.
Día	25 a	21	23,8,	U. C. en Sagitario.

VI. 1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 50 4,21	27,107	—25 21 4,2	+ 62,67
1	18 52 46,73	27,066	25 14 42,6	64,53
2	18 55 29,00	27,024	25 8 9,8	66,39
3	18 58 11,02	26,981	25 1 25,9	68,24
4	19 0 52,77	26,935	24 54 30,9	70,08
5	19 3 34,24	26,888	24 47 25,0	71,89
6	19 6 15,42	26,839	24 40 8,2	73,69
7	19 8 56,31	26,790	24 32 40,7	75,48
8	19 11 36,90	26,740	24 25 2,4	77,27
9	19 14 17,19	26,688	24 17 13,5	79,03
10	19 16 57,16	26,635	24 9 14,0	80,78
11	19 19 36,81	26,581	24 1 4,1	82,51
12	19 22 16,13	26,525	23 52 43,9	84,23
13	19 24 55,11	26,468	23 44 13,4	85,93
14	19 27 33,75	26,411	23 35 32,8	87,61
15	19 30 12,04	26,352	23 26 42,1	89,28
16	19 32 49,97	26,292	23 17 41,5	90,93
17	19 35 27,54	26,232	23 8 31,0	92,57
18	19 38 4,75	26,170	22 59 10,7	94,18
19	19 40 41,58	26,108	22 49 40,8	95,78
20	19 43 18,04	26,044	22 40 1,4	97,35
21	19 45 54,11	25,980	22 30 12,6	98,92
22	19 48 29,80	25,915	22 20 14,4	100,47
23	19 51 5,09	25,849	—22 10 7,0	+101,98

MIÉRCOLES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	19 53 39,99	25,783	—21 59 50,6	+103,48
1	19 56 14,49	25,717	21 49 25,2	104,98
2	19 58 48,59	25,649	21 38 50,9	106,44
3	20 1 22,28	25,581	21 28 7,9	107,88
4	20 3 55,56	25,513	21 17 16,3	109,32
5	20 6 28,43	25,443	21 6 16,1	110,73
6	20 9 0,88	25,373	20 55 7,6	112,10
7	20 11 32,91	25,303	20 43 50,9	113,47
8	20 14 4,52	25,233	20 32 26,0	114,82
9	20 16 35,71	25,163	20 20 53,1	116,15
10	20 19 6,48	25,093	20 9 12,2	117,46
11	20 21 36,82	25,021	19 57 23,6	118,73
12	20 24 6,73	24,949	19 45 27,4	120,00
13	20 26 36,21	24,878	19 33 23,6	121,24
14	20 29 5,27	24,807	19 21 12,5	122,46
15	20 31 33,89	24,734	19 8 54,1	123,66
16	20 34 2,08	24,663	18 56 28,6	124,84
17	20 36 29,84	24,591	18 43 56,0	126,00
18	20 38 57,17	24,518	18 31 16,6	127,13
19	20 41 24,06	24,446	18 18 30,4	128,25
20	20 43 50,52	24,374	18 5 37,6	129,34
21	20 46 16,55	24,303	17 52 38,3	130,42
22	20 48 42,15	24,231	17 39 32,6	131,47
23	20 51 7,32	24,158	17 26 20,7	132,49
24	20 53 32,05	24,087	—17 13 2,7	+133,51

JUEVES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 53 32,05	24,087	—17 13 2,7	+133,51
1	20 55 56,36	24,016	16 59 38,6	134,50
2	20 58 20,24	23,945	16 46 8,7	135,46
3	21 0 43,70	23,874	16 32 33,1	136,40
4	21 3 6,73	23,803	16 18 51,9	137,33
5	21 5 29,34	23,733	16 5 5,2	138,23
6	21 7 51,52	23,663	15 51 13,2	139,11
7	21 10 13,29	23,593	15 37 15,9	139,98
8	21 12 34,64	23,523	15 23 13,5	140,82
9	21 14 55,57	23,454	15 9 6,1	141,63
10	21 17 16,09	23,386	14 54 53,9	142,43
11	21 19 36,20	23,318	14 40 37,0	143,20
12	21 21 55,90	23,249	14 26 15,5	143,96
13	21 24 15,19	23,182	14 11 49,5	144,69
14	21 26 34,08	23,115	13 57 19,2	145,40
15	21 28 52,57	23,048	13 42 44,7	146,10
16	21 31 10,66	22,983	13 28 6,0	146,78
17	21 33 28,36	22,918	13 13 23,4	147,43
18	21 35 45,67	22,853	12 58 36,9	148,06
19	21 38 2,59	22,788	12 43 46,7	148,67
20	21 40 19,12	22,723	12 28 52,9	149,27
21	21 42 35,27	22,661	12 13 55,5	149,84
22	21 44 51,05	22,598	11 58 54,8	150,39
23	21 47 6,45	22,536	—11 43 50,8	+150,93

VIERNES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	21 49 21,48	22,475	—11 28 43,7	+151,43
1	21 51 36,15	22,414	11 13 33,6	151,93
2	21 53 50,45	22,353	10 58 20,6	152,40
3	21 56 4,39	22,294	10 43 4,8	152,86
4	21 58 17,98	22,236	10 27 46,3	153,30
5	22 0 31,22	22,178	10 12 25,2	153,72
6	22 2 44,11	22,120	9 57 1,7	154,11
7	22 4 56,66	22,063	9 41 35,9	154,49
8	22 7 8,87	22,008	9 26 7,8	154,86
9	22 9 20,75	21,953	9 10 37,6	155,19
10	22 11 32,30	21,898	8 55 5,5	155,52
11	22 13 43,52	21,843	8 39 31,4	155,83
12	22 15 54,42	21,791	8 23 55,5	156,12
13	22 18 5,01	21,738	8 8 18,0	156,38
14	22 20 15,28	21,687	7 52 38,9	156,64
15	22 22 25,25	21,636	7 36 58,3	156,88
16	22 24 34,91	21,585	7 21 16,4	157,09
17	22 26 44,27	21,536	7 5 33,2	157,30
18	22 28 53,34	21,488	6 49 48,8	157,48
19	22 31 2,12	21,440	6 34 3,4	157,65
20	22 33 10,62	21,393	6 18 17,0	157,80
21	22 35 18,83	21,346	6 2 29,8	157,93
22	22 37 26,77	21,301	5 46 41,8	158,05
23	22 39 34,44	21,257	5 30 53,2	158,15
24	22 41 41,85	21,213	— 5 15 4,0	+158,23

1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

SÁBADO 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	‹‹ ′ ″	″
0	22 41 41,85	21,213	— 5 15 4,0	+158,23
1	22 43 48,99	21,169	4 59 14,4	158,30
2	22 45 55,88	21,128	4 43 24,4	158,36
3	22 48 2,52	21,086	4 27 34,1	158,40
4	22 50 8,91	21,044	4 11 43,6	158,43
5	22 52 15,05	21,004	3 55 53,0	158,43
6	22 54 20,96	20,966	3 40 2,5	158,41
7	22 56 26,64	20,928	3 24 12,1	158,39
8	22 58 32,09	20,890	3 8 21,8	158,36
9	23 0 37,32	20,853	2 52 31,8	158,30
10	23 2 42,33	20,818	2 36 42,2	158,23
11	23 4 47,13	20,783	2 20 53,0	158,16
12	23 6 51,72	20,748	2 5 4,3	158,06
13	23 8 56,11	20,715	1 49 16,3	157,94
14	23 11 0,30	20,682	1 33 29,0	157,82
15	22 13 4,29	20,649	1 17 42,5	157,68
16	23 15 8,09	20,618	1 1 56,8	157,53
17	23 17 11,71	20,588	0 46 12,1	157,37
18	23 19 15,15	20,559	0 30 28,4	157,18
19	23 21 18,42	20,531	— 0 14 45,9	156,98
20	23 23 21,52	20,503	+ 0 0 55,4	156,78
21	23 25 24,45	20,475	0 16 35,5	156,58
22	23 27 27,22	20,449	0 32 14,3	156,34
23	23 29 29,84	20,423	+ 0 47 51,6	+156,09

DOMINGO 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 31 32,30	20,398	+ 1 3 27,4	+155,83
1	23 33 34,62	20,375	1 19 1,6	155,57
2	23 35 36,80	20,352	1 34 34,2	155,29
3	23 37 38,84	20,329	1 50 5,1	154,99
4	23 39 40,75	20,308	2 5 34,1	154,68
5	23 41 42,53	20,287	2 21 1,3	154,37
6	23 43 44,19	20,267	2 36 26,5	154,03
7	23 45 45,73	20,248	2 51 49,7	153,70
8	23 47 47,16	20,229	3 7 10,9	153,35
9	23 49 48,48	20,211	3 22 29,9	152,98
10	23 51 49,69	20,193	3 37 46,7	152,61
11	23 53 50,80	20,178	3 53 1,2	152,22
12	23 55 51,82	20,163	4 8 13,3	151,82
13	23 57 52,75	20,148	4 23 23,0	151,41
14	23 59 53,59	20,133	4 38 30,2	150,99
15	0 1 54,35	20,120	4 53 34,9	150,57
16	0 3 55,03	20,108	5 8 37,0	150,13
17	0 5 55,64	20,096	5 23 36,4	149,68
18	0 7 56,18	20,085	5 38 33,1	149,21
19	0 9 56,66	20,074	5 53 26,9	148,73
20	0 11 57,07	20,064	6 8 17,9	148,26
21	0 13 57,43	20,056	6 23 6,0	147,77
22	0 15 57,74	20,048	6 37 51,1	147,27
23	0 17 58,00	20,039	6 52 33,2	146,75
24	0 19 58,21	20,033	+ 7 7 12,1	+146,23

LUNES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 19 58,21	20,033	+ 7 7 12,1	+146,23
1	0 21 58,39	20,027	7 21 47,9	145,69
2	0 23 58,53	20,021	7 36 20,4	145,15
3	0 25 58,64	20,017	7 50 49,7	144,61
4	0 27 58,73	20,013	8 5 15,7	144,05
5	0 29 58,79	20,008	8 19 38,3	143,48
6	0 31 58,83	20,006	8 33 57,4	142,89
7	0 33 58,86	20,003	8 48 13,0	142,31
8	0 35 58,87	20,002	9 2 25,1	141,71
9	0 37 58,88	20,001	9 16 33,5	141,10
10	0 39 58,88	20,001	9 30 38,3	140,49
11	0 41 58,89	20,002	9 44 39,4	139,87
12	0 43 58,90	20,003	9 58 36,7	139,23
13	0 45 58,92	20,004	10 12 30,2	138,59
14	0 47 58,95	20,006	10 26 19,8	137,94
15	0 49 58,99	20,008	10 40 5,5	137,28
16	0 51 59,05	20,013	10 53 47,2	136,62
17	0 53 59,14	20,017	11 7 24,9	135,95
18	0 55 59,25	20,021	11 20 58,6	135,27
19	0 57 59,39	20,027	11 34 28,1	134,58
20	0 59 59,57	20,033	11 47 53,5	133,88
21	1 1 59,78	20,038	12 1 14,6	133,17
22	1 4 0,03	20,045	12 14 31,5	132,45
23	1 6 0,32	20,053	+12 27 44,0	+131,73

MARTES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 8 0,66	20,061	+12 40 52,2	+131,00
1	1 10 1,05	20,069	12 53 56,0	130,26
2	1 12 1,49	20,078	13 6 55,3	129,51
3	1 14 1,99	20,088	13 19 50,1	128,76
4	1 16 2,55	20,098	13 32 40,4	128,00
5	1 18 3,17	20,109	13 45 26,1	127,23
6	1 20 3,86	20,121	13 58 7,1	126,44
7	1 22 4,62	20,133	14 10 43,4	125,66
8	1 24 5,45	20,144	14 23 15,0	124,88
9	1 26 6,35	20,157	14 35 41,9	124,08
10	1 28 7,33	20,170	14 48 3,9	123,27
11	1 30 8,39	20,183	15 0 21,1	122,45
12	1 32 9,53	20,198	15 12 33,3	121,63
13	1 34 10,76	20,212	15 24 40,6	120,80
14	1 36 12,07	20,227	15 36 42,9	119,97
15	1 38 13,48	20,243	15 48 40,2	119,13
16	1 40 14,98	20,258	16 0 32,5	118,28
17	1 42 16,58	20,274	16 12 19,6	117,42
18	1 44 18,27	20,291	16 24 1,5	116,56
19	1 46 20,07	20,308	16 35 38,3	115,69
20	1 48 21,97	20,325	16 47 9,8	114,81
21	1 50 23,97	20,342	16 58 36,0	113,93
22	1 52 26,07	20,360	17 9 56,9	113,03
23	1 54 28,29	20,379	17 21 12,4	112,13
24	1 56 30,62	20,398	+17 32 22,5	+111,23

VIII. 1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 56 30,62	20,398	+17 32 22,5	+111,23
1	1 58 33,06	20,417	17 43 27,2	110,33
2	2 0 35,62	20,436	17 54 26,4	109,41
3	2 2 38,29	20,455	18 5 20,1	108,48
4	2 4 41,08	20,476	18 16 8,2	107,55
5	2 6 44,00	20,496	18 26 50,7	106,62
6	2 8 47,03	20,516	18 37 27,6	105,68
7	2 10 50,19	20,538	18 47 58,8	104,73
8	2 12 53,48	20,559	18 58 24,3	103,77
9	2 14 56,90	20,580	19 8 44,0	102,81
10	2 17 0,44	20,602	19 18 58,0	101,84
11	2 19 4,12	20,624	19 29 6,1	100,86
12	2 21 7,93	20,646	19 39 8,3	99,88
13	2 23 11,87	20,668	19 49 4,7	98,90
14	2 25 15,95	20,691	19 58 55,1	97,90
15	2 27 20,16	20,713	20 8 39,5	96,90
16	2 29 24,51	20,736	20 18 17,9	95,90
17	2 31 28,99	20,759	20 27 50,3	94,89
18	2 33 33,62	20,783	20 37 16,6	93,88
19	2 35 38,38	20,805	20 46 36,8	92,85
20	2 37 43,28	20,829	20 55 50,8	91,82
21	2 39 48,33	20,853	21 4 58,6	90,78
22	2 41 53,51	20,876	21 14 0,2	89,75
23	2 43 58,84	20,900	+21 22 55,6	+ 88,70

JUEVES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 46 4,31	20,923	+21 31 44,6	+ 87,64
1	2 48 9,92	20,948	21 40 27,3	86,59
2	2 50 15,68	20,972	21 49 3,7	85,53
3	2 52 21,58	20,996	21 57 33,7	84,46
4	2 54 27,63	21,020	22 5 57,2	83,38
5	2 56 33,82	21,044	22 14 14,3	82,31
6	2 58 40,16	21,068	22 22 24,9	81,22
7	3 0 46,64	21,093	22 30 28,9	80,13
8	3 2 53,26	21,116	22 38 26,4	79,03
9	3 5 0,03	21,140	22 46 17,3	77,93
10	3 7 6,94	21,164	22 54 1,6	76,83
11	3 9 14,00	21,188	23 1 39,2	75,72
12	3 11 21,20	21,212	23 9 10,2	74,60
13	3 13 28,54	21,236	23 16 34,4	73,48
14	3 15 36,03	21,260	23 23 51,9	72,35
15	3 17 43,66	21,283	23 31 2,6	71,22
16	3 19 51,42	21,306	23 38 6,5	70,08
17	3 21 59,33	21,330	23 45 3,6	68,94
18	3 24 7,38	21,353	23 51 53,8	67,79
19	3 26 15,57	21,376	23 58 37,1	66,64
20	3 28 23,89	21,399	24 5 13,5	65,49
21	3 30 32,36	21,423	24 11 43,0	64,33
22	3 32 40,96	21,444	24 18 5,5	63,17
23	3 34 49,69	21,467	24 24 21,0	61,99
24	3 36 58,56	21,489	+24 30 29,4	+ 60,82

VIERNES 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 36 58,56	21,489	+24 30 29,4	+ 60,82
1	3 39 7,56	21,511	24 36 30,8	59,64
2	3 41 16,69	21,533	24 42 25,1	58,46
3	3 43 25,95	21,554	24 48 12,3	57,27
4	3 45 35,34	21,576	24 53 52,3	56,08
5	3 47 44,86	21,597	24 59 25,2	54,88
6	3 49 54,50	21,617	25 4 50,9	53,68
7	3 52 4,26	21,638	25 10 9,4	52,48
8	3 54 14,15	21,658	25 15 20,7	51,28
9	3 56 24,15	21,677	25 20 24,7	50,06
10	3 58 34,27	21,697	25 25 21,4	48,84
11	4 0 44,51	21,716	25 30 10,8	47,63
12	4 2 54,86	21,734	25 34 52,9	46,40
13	4 5 5,32	21,753	25 39 27,6	45,18
14	4 7 15,89	21,771	25 43 55,0	43,95
15	4 9 26,57	21,788	25 48 15,0	42,72
16	4 11 37,35	21,805	25 52 27,6	41,48
17	4 13 48,23	21,822	25 56 32,8	40,24
18	4 15 59,21	21,838	26 0 30,5	39,00
19	4 18 10,29	21,855	26 4 20,8	37,76
20	4 20 21,47	21,870	26 8 3,6	36,51
21	4 22 32,73	21,884	26 11 38,9	35,25
22	4 24 44,08	21,899	26 15 6,6	33,99
23	4 26 55,52	21,914	+26 18 26,8	+ 32,74

SÁBADO 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 29 7,05	21,928	+26 21 39,5	+ 31,48
1	4 31 18,65	21,940	26 24 44,6	30,22
2	4 33 30,33	21,953	26 27 42,1	28,95
3	4 35 42,09	21,966	26 30 32,0	27,69
4	4 37 53,92	21,978	26 33 14,4	26,43
5	4 40 5,82	21,988	26 35 49,1	25,14
6	4 42 17,78	21,999	26 38 16,1	23,87
7	4 44 29,81	22,010	26 40 35,5	22,59
8	4 46 41,90	22,019	26 42 47,2	21,32
9	4 48 54,04	22,028	26 44 51,3	20,04
10	4 51 6,24	22,037	26 46 47,7	18,76
11	4 53 18,48	22,044	26 48 36,4	17,48
12	4 55 30,77	22,053	26 50 17,4	16,19
13	4 57 43,11	22,059	26 51 50,7	14,91
14	4 59 55,48	22,065	26 53 16,3	13,63
15	5 2 7,89	22,071	26 54 34,2	12,33
16	5 4 20,33	22,076	26 55 44,3	11,04
17	5 6 32,80	22,081	26 56 46,7	9,76
18	5 8 45,30	22,085	26 57 41,4	8,47
19	5 10 57,82	22,088	26 58 28,3	7,18
20	5 13 10,36	22,091	26 59 7,5	5,89
21	5 15 22,91	22,093	26 59 39,0	4,60
22	5 17 35,47	22,094	27 0 2,7	3,30
23	5 19 48,04	22,096	27 0 18,6	2,01
24	5 22 0,62	22,097	+27 0 26,8	+ 0,72

1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

DOMINGO 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 22 0,62	22,097	+27 0 26,8	+ 0,72
1	5 24 13,20	22,096	27 0 27,2	— 0,58
2	5 26 25,77	22,095	27 0 19,9	1,86
3	5 28 38,34	22,094	27 0 4,9	3,15
4	5 30 50,90	22,092	26 59 42,1	4,45
5	5 33 3,44	22,088	26 59 11,5	5,74
6	5 35 15,96	22,086	26 58 33,2	7,03
7	5 37 28,47	22,083	26 57 47,2	8,32
8	5 39 40,95	22,078	26 56 53,4	9,61
9	5 41 53,40	22,073	26 55 51,9	10,90
10	5 44 5,82	22,067	26 54 42,6	12,18
11	5 46 18,20	22,060	26 53 25,7	13,47
12	5 48 30,54	22,053	26 52 1,0	14,76
13	5 50 42,84	22,046	26 50 28,6	16,04
14	5 52 55,09	22,038	26 48 48,5	17,32
15	5 55 7,30	22,030	26 47 0,8	18,59
16	5 57 19,45	22,020	26 45 5,4	19,88
17	5 59 31,54	22,010	26 43 2,3	21,16
18	6 1 43,57	22,000	26 40 51,5	22,43
19	6 3 55,54	21,990	26 38 33,1	23,70
20	6 6 7,45	21,978	26 36 7,1	24,98
21	6 8 19,28	21,966	26 33 33,4	26,25
22	6 10 31,04	21,953	26 30 52,1	27,51
23	6 12 42,72	21,940	+26 28 3,3	— 28,77

LUNES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 14 54,32	21,926	+26 25 6,9	— 30,03
1	6 17 5,83	21,912	26 22 2,9	31,29
2	6 19 17,26	21,898	26 18 51,4	32,54
3	6 21 28,60	21,882	26 15 32,4	33,80
4	6 23 39,84	21,866	26 12 5,8	35,06
5	6 25 50,99	21,850	26 8 31,7	36,30
6	6 28 2,04	21,833	26 4 50,2	37,54
7	6 30 12,98	21,814	26 1 1,2	38,78
8	6 32 23,81	21,797	25 57 4,8	40,02
9	6 34 34,54	21,779	25 53 1,0	41,25
10	6 36 45,16	21,760	25 48 49,8	42,48
11	6 38 55,66	21,740	25 44 31,3	43,70
12	6 41 6,04	21,720	25 40 5,4	44,93
13	6 43 16,30	21,700	25 35 32,2	46,14
14	6 45 26,44	21,679	25 30 51,7	47,36
15	6 47 36,45	21,658	25 26 3,9	48,57
16	6 49 46,34	21,637	25 21 8,9	49,77
17	6 51 56,09	21,614	25 16 6,7	50,97
18	6 54 5,71	21,593	25 10 57,3	52,17
19	6 56 15,20	21,570	25 5 40,7	53,36
20	6 58 24,55	21,547	25 0 17,0	54,54
21	7 0 33,76	21,523	24 54 46,2	55,73
22	7 2 42,82	21,498	24 49 8,3	56,90
23	7 4 51,74	21,475	24 43 23,4	58,08
24	7 7 0,52	21,450	+24 37 31,4	— 59,25

MARTES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 7 0,52	21,450	+24 37 31,4	— 59,25
1	7 9 9,14	21,425	24 31 32,4	60,41
2	7 11 17,62	21,401	24 25 26,5	61,56
3	7 13 25,95	21,375	24 19 13,7	62,71
4	7 15 34,12	21,348	24 12 54,0	63,86
5	7 17 42,13	21,322	24 6 27,4	65,00
6	7 19 49,98	21,296	23 59 54,0	66,13
7	7 21 57,68	21,270	23 53 13,8	67,27
8	7 24 5,22	21,243	23 46 26,8	68,39
9	7 26 12,59	21,215	23 39 33,1	69,51
10	7 28 19,80	21,188	23 32 32,7	70,62
11	7 30 26,84	21,160	23 25 25,7	71,73
12	7 32 33,72	21,133	23 18 12,0	72,83
13	7 34 40,43	21,104	23 10 51,8	73,92
14	7 36 46,97	21,077	23 3 25,0	75,01
15	7 38 53,35	21,048	22 55 51,7	76,09
16	7 40 59,55	21,019	22 48 11,9	77,17
17	7 43 5,58	20,991	22 40 25,7	78,23
18	7 45 11,44	20,963	22 32 33,1	79,30
19	7 47 17,13	20,933	22 24 34,1	80,36
20	7 49 22,64	20,904	22 16 28,8	81,41
21	7 51 27,98	20,875	22 8 17,2	82,45
22	7 53 33,14	20,846	21 59 59,4	83,48
23	7 55 38,13	20,817	+21 51 35,4	— 84,52

MIÉRCOLES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 57 42,94	20,787	+21 43 5,2	— 85,54
1	7 59 47,57	20,758	21 34 28,9	86,56
2	8 1 52,03	20,728	21 25 46,5	87,57
3	8 3 56,31	20,699	21 16 58,1	88,57
4	8 6 0,42	20,670	21 8 3,7	89,56
5	8 8 4,35	20,640	20 59 3,4	90,55
6	8 10 8,10	20,611	20 49 57,1	91,53
7	8 12 11,68	20,582	20 40 45,0	92,50
8	8 14 15,08	20,552	20 31 27,1	93,47
9	8 16 18,30	20,522	20 22 3,4	94,43
10	8 18 21,34	20,493	20 12 34,0	95,38
11	8 20 24,21	20,464	20 2 58,9	96,33
12	8 22 26,91	20,435	19 53 18,1	97,27
13	8 24 29,43	20,406	19 43 31,7	98,19
14	8 26 31,78	20,377	19 33 39,8	99,11
15	8 28 33,95	20,348	19 23 42,4	100,03
16	8 30 35,95	20,319	19 13 39,5	100,93
17	8 32 37,78	20,290	19 3 31,2	101,83
18	8 34 39,43	20,261	18 53 17,6	102,72
19	8 36 40,91	20,233	18 42 58,6	103,61
20	8 38 42,23	20,206	18 32 34,3	104,48
21	8 40 43,38	20,178	18 22 4,8	105,35
22	8 42 44,36	20,149	18 11 30,1	106,22
23	8 44 45,17	20,122	18 0 50,2	107,07
24	8 46 45,82	20,094	+17 50 5,3	—107,90

X. 1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 46 45,82	20,094	+17 50 5,3	—107,90
1	8 48 46,30	20,067	17 39 15,4	108,74
2	8 50 46,62	20,040	17 28 20,4	109,58
3	8 52 46,78	20,013	17 17 20,5	110,39
4	8 54 46,78	19,987	17 6 15,7	111,20
5	8 56 46,62	19,961	16 55 6,1	112,00
6	8 58 46,31	19,935	16 43 51,7	112,80
7	9 0 45,84	19,909	16 32 32,5	113,59
8	9 2 45,22	19,883	16 21 8,6	114,37
9	9 4 44,44	19,858	16 9 40,1	115,13
10	9 6 43,51	19,833	15 58 7,0	115,90
11	9 8 42,44	19,809	15 46 29,3	116,66
12	9 10 41,22	19,785	15 34 47,1	117,40
13	9 12 39,86	19,761	15 23 0,5	118,13
14	9 14 38,35	19,737	15 11 9,5	118,87
15	9 16 36,70	19,713	14 59 14,1	119,59
16	9 18 34,91	19,691	14 47 14,4	120,30
17	9 20 32,99	19,668	14 35 10,5	121,00
18	9 22 30,93	19,646	14 23 2,4	121,70
19	9 24 28,74	19,624	14 10 50,1	122,38
20	9 26 26,42	19,603	13 58 33,8	123,06
21	9 28 23,97	19,582	13 46 13,4	123,73
22	9 30 21,40	19,561	13 33 49,0	124,39
23	9 32 18,70	19,540	+13 21 20,7	—125,04

VIERNES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 34 15,88	19,520	+13 8 48,5	—125,68
1	9 36 12,94	19,501	12 56 12,5	126,32
2	9 38 9,89	19,483	12 43 32,7	126,94
3	9 40 6,73	19,464	12 30 49,2	127,56
4	9 42 3,46	19,446	12 18 2,0	128,17
5	9 44 0,08	19,428	12 5 11,2	128,77
6	9 45 56,59	19,410	11 52 16,8	129,36
7	9 47 53,00	19,393	11 39 18,9	129,94
8	9 49 49,31	19,378	11 26 17,5	130,52
9	9 51 45,53	19,362	11 13 12,7	131,08
10	9 53 41,65	19,346	11 0 4,6	131,63
11	9 55 37,68	19,331	10 46 53,2	132,18
12	9 57 33,62	19,317	10 33 38,5	132,71
13	9 59 29,48	19,303	10 20 20,7	133,23
14	10 1 25,25	19,288	10 6 59,7	133,76
15	10 3 20,94	19,276	9 53 35,6	134,27
16	10 5 16,56	19,264	9 40 8,5	134,76
17	10 7 12,11	19,252	9 26 38,5	135,25
18	10 9 7,58	19,240	9 13 5,5	135,73
19	10 11 2,99	19,230	8 59 29,7	136,21
20	10 12 58,34	19,220	8 45 51,0	136,68
21	10 14 53,63	19,210	8 32 9,6	137,13
22	10 16 48,86	19,201	8 18 25,5	137,57
23	10 18 44,04	19,192	8 4 38,8	138,00
24	10 20 39,16	19,183	+ 7 50 49,5	—138,43

SÁBADO 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 20 39,16	19,183	+ 7 50 49,5	—138,43
1	10 22 34,24	19,176	7 36 57,7	138,84
2	10 24 29,27	19,169	7 23 3,4	139,25
3	10 26 24,27	19,163	7 9 6,7	139,65
4	10 28 19,23	19,157	6 55 7,6	140,03
5	10 30 14,15	19,152	6 41 6,3	140,41
6	10 32 9,05	19,148	6 27 2,7	140,78
7	10 34 3,92	19,143	6 12 56,9	141,14
8	10 35 58,76	19,139	5 58 49,0	141,49
9	10 37 53,59	19,137	5 44 39,0	141,83
10	10 39 48,40	19,134	5 30 27,0	142,17
11	10 41 43,20	19,133	5 16 13,0	142,48
12	10 43 37,99	19,132	5 1 57,2	142,79
13	10 45 32,78	19,132	4 47 39,5	143,09
14	10 47 27,57	19,132	4 33 20,1	143,38
15	10 49 22,36	19,133	4 18 58,9	143,68
16	10 51 17,16	19,133	4 4 36,0	143,94
17	10 53 11,96	19,135	3 50 11,6	144,20
18	10 55 6,78	19,138	3 35 45,6	144,46
19	10 57 1,62	19,142	3 21 18,1	144,70
20	10 58 56,48	19,146	3 6 49,2	144,93
21	11 0 51,37	19,150	2 52 19,0	145,15
22	11 2 46,28	19,155	2 37 47,4	145,37
23	11 4 41,23	19,162	+ 2 23 14,6	—145,57

DOMINGO 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 6 36,22	19,168	+ 2 8 40,6	—145,76
1	11 8 31,25	19,175	1 54 5,5	145,93
2	11 10 26,32	19,183	1 39 29,4	146,11
3	11 12 21,45	10,193	1 24 52,2	146,28
4	11 14 16,63	19,201	1 10 14,1	146,43
5	11 16 11,86	19,211	0 55 35,1	146,57
6	11 18 7,16	19,222	0 40 55,3	146,69
7	11 20 2,52	19,233	0 26 14,8	146,81
8	11 21 57,95	19,245	+ 0 11 33,6	146,92
9	11 23 53,46	19,258	— 0 3 8,2	147,02
10	11 25 49,04	19,271	0 17 50,6	147,11
11	11 27 44,71	19,285	0 32 33,5	147,19
12	11 29 40,46	19,299	0 47 16,9	147,26
13	11 31 36,30	19,315	1 2 0,6	147,31
14	11 33 32,24	19,332	1 16 44,6	147,36
15	11 35 28,28	19,348	1 31 28,9	147,40
16	11 37 24,42	19,365	1 46 13,4	147,43
17	11 39 20,66	19,383	2 0 58,0	147,43
18	11 41 17,02	19,403	2 15 42,6	147,43
19	11 43 13,50	19,423	2 30 27,2	147,43
20	11 45 10,09	19,442	2 45 11,7	147,40
21	11 47 6,80	19,463	2 59 56,0	147,38
22	11 49 3,65	19,486	3 14 40,2	147,34
23	11 51 0,63	19,508	3 29 24,1	147,28
24	11 52 57,74	19,531	— 3 44 7,6	—147,22

1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

LUNES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 52 57,74	19,531	— 3 44 7,6	—147,22
1	11 54 55,00	19,555	3 58 50,7	147,14
2	11 56 52,40	19,579	4 13 33,3	147,06
3	11 58 49,95	19,604	4 28 15,4	146,96
4	12 0 47,65	19,630	4 42 56,8	146,85
5	12 2 45,51	19,658	4 57 37,6	146,73
6	12 4 43,54	19,686	5 12 17,6	146,60
7	12 6 41,74	19,713	5 26 56,8	146,46
8	12 8 40,10	19,742	5 41 35,1	146,31
9	12 10 38,64	19,772	5 56 12,5	146,14
10	12 12 37,36	19,803	6 10 48,8	145,96
11	12 14 36,27	19,833	6 25 24,0	145,77
12	12 16 35,36	19,865	6 39 58,0	145,57
13	12 18 34,65	19,898	6 54 30,8	145,35
14	12 20 34,13	19,931	7 9 2,2	145,13
15	12 22 33,82	19,965	7 23 32,3	144,89
16	12 24 33,71	19,999	7 38 0,9	144,63
17	12 26 33,81	20,035	7 52 27,9	144,38
18	12 28 34,13	20,071	8 6 53,4	144,11
19	12 30 34,66	20,108	8 21 17,2	143,82
20	12 32 35,42	20,146	8 35 39,2	143,51
21	12 34 36,41	20,184	8 49 59,3	143,20
22	12 36 37,63	20,223	9 4 17,6	142,88
23	12 38 39,08	20,262	— 9 18 33,9	—142,54

MARTES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 40 40,77	20,303	— 9 32 48,1	—142,19
1	12 42 42,71	20,344	9 47 0,2	141,83
2	12 44 44,90	20,386	10 1 10,1	141,46
3	12 46 47,34	20,428	10 15 17,7	141,07
4	12 48 50,04	20,472	10 29 22,9	140,67
5	12 50 53,00	20,515	10 43 25,7	140,26
6	12 52 56,22	20,559	10 57 26,0	139,83
7	12 54 59,71	20,605	11 11 23,7	139,39
8	12 57 3,48	20,651	11 25 18,7	138,94
9	12 59 7,52	20,698	11 39 11,0	138,48
10	13 1 11,85	20,745	11 53 0,4	137,99
11	13 3 16,46	20,793	12 6 46,9	137,50
12	13 5 21,36	20,842	12 20 30,4	136,99
13	13 7 26,56	20,891	12 34 10,8	136,48
14	13 9 32,05	20,940	12 47 48,1	135,95
15	13 11 37,84	20,991	13 1 22,2	135,40
16	13 13 43,94	21,043	13 14 52,9	134,83
17	13 15 50,35	21,094	13 28 20,2	134,26
18	13 17 57,07	21,147	13 41 44,0	133,68
19	13 20 4,11	21,199	13 55 4,3	133,08
20	13 22 11,46	21,253	14 8 20,9	132,46
21	13 24 19,14	21,308	14 21 33,8	131,83
22	13 26 27,15	21,363	14 34 42,9	131,18
23	13 28 35,49	21,418	14 47 48,0	130,53
24	13 30 44,16	21,473	—15 0 49,2	—129,86

MIÉRCOLES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 30 44,16	21,473	—15 0 49,2	—129,86
1	13 32 53,17	21,530	15 13 46,3	129,17
2	13 35 2,52	21,588	15 26 39,2	128,47
3	13 37 12,22	21,645	15 39 27,9	127,76
4	13 39 22,26	21,703	15 52 12,3	127,03
5	13 41 32,65	21,762	16 4 52,2	126,28
6	13 43 43,40	21,822	16 17 27,6	125,52
7	13 45 54,51	21,881	16 29 58,4	124,74
8	13 48 5,97	21,941	16 42 24,5	123,96
9	13 50 17,80	22,003	16 54 45,9	123,16
10	13 52 30,00	22,063	17 7 2,4	122,34
11	13 54 42,56	22,124	17 19 14,0	121,51
12	13 56 55,49	22,187	17 31 20,5	120,66
13	13 59 8,80	22,249	17 43 21,9	119,80
14	14 1 22,48	22,312	17 55 18,1	118,92
15	14 3 36,54	22,375	18 7 8,9	118,02
16	14 5 50,98	22,438	18 18 54,3	117,12
17	14 8 5,80	22,503	18 30 34,3	116,20
18	14 10 21,01	22,567	18 42 8,7	115,26
19	14 12 36,60	22,631	18 53 37,4	114,30
20	14 14 52,58	22,697	19 5 0,3	113,33
21	14 17 8,96	22,762	19 16 17,4	112,35
22	14 19 25,72	22,827	19 27 28,5	111,35
23	14 21 42,88	22,893	—19 38 33,6	—110,33

JUEVES 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 24 0,43	22,958	—19 49 32,5	—109,30
1	14 26 18,38	23,025	20 0 25,2	108,26
2	14 28 36,73	23,091	20 11 11,6	107,20
3	14 30 55,47	23,158	20 21 51,6	106,13
4	14 33 14,62	23,224	20 32 25,1	105,03
5	14 35 34,16	23,290	20 42 52,0	103,93
6	14 37 54,10	23,358	20 53 12,2	102,80
7	14 40 14,45	23,425	21 3 25,6	101,66
8	14 42 35,20	23,492	21 13 32,1	100,51
9	14 44 56,35	23,558	21 23 31,7	99,34
10	14 47 17,90	23,625	21 33 24,2	98,15
11	14 49 39,85	23,693	21 43 9,5	96,95
12	14 52 2,21	23,759	21 52 47,6	95,74
13	14 54 24,96	23,826	22 2 18,4	94,51
14	14 56 48,12	23,893	22 11 41,7	93,26
15	14 59 11,68	23,960	22 20 57,5	92,00
16	15 1 35,64	24,026	22 30 5,7	90,72
17	15 3 59,99	24,092	22 39 6,1	89,43
18	15 6 24,74	24,158	22 47 58,8	88,13
19	15 8 49,89	24,224	22 56 43,6	86,80
20	15 11 15,43	24,289	23 5 20,4	85,47
21	15 13 41,36	24,354	23 13 49,2	84,12
22	15 16 7,68	24,419	23 22 9,8	82,75
23	15 18 34,39	24,484	23 30 22,2	81,37
24	15 21 1,49	24,548	—23 38 26,2	— 79,97

XII. 1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 21 1,49	24,548	—23 38 26,2	— 79,97
1	15 23 28,97	24,613	23 46 21,8	78,56
2	15 25 56,84	24,676	23 54 8,9	77,13
3	15 28 25,08	24,738	24 1 47,4	75,69
4	15 30 53,70	24,801	24 9 17,2	74,23
5	15 33 22,69	24,863	24 16 38,2	72,77
6	15 35 52,05	24,923	24 23 50,4	71,29
7	15 38 21,77	24,984	24 30 53,7	69,79
8	15 40 51,86	25,045	24 37 47,9	68,28
9	15 43 22,31	25,104	24 44 33,0	66,75
10	15 45 53,11	25,163	24 51 8,9	65,22
11	15 48 24,26	25,220	24 57 35,6	63,68
12	15 50 55,75	25,278	25 3 53,0	62,11
13	15 53 27,59	25,334	25 10 0,9	60,53
14	15 55 59,76	25,390	25 15 59,3	58,93
15	15 58 32,27	25,445	25 21 48,1	57,33
16	16 1 5,10	25,498	25 27 27,3	55,73
17	16 3 38,25	25,552	25 32 56,8	54,09
18	16 6 11,72	25,603	25 38 16,4	52,45
19	16 8 45,49	25,654	25 43 26,2	50,81
20	16 11 19,57	25,704	25 48 26,1	49,15
21	16 13 53,94	25,753	25 53 16,0	47,48
22	16 16 28,61	25,802	25 57 55,8	45,78
23	16 19 3,56	25,848	—26 2 25,4	— 44,08

SÁBADO 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 21 38,79	25,894	—26 6 44,8	— 42,38
1	16 24 14,29	25,939	26 10 54,0	40,67
2	16 26 50,06	25,983	26 14 52,8	38,93
3	16 29 26,08	26,024	26 18 41,2	37,20
4	16 32 2,35	26,066	26 22 19,2	35,46
5	16 34 38,87	26,106	26 25 46,7	33,70
6	16 37 15,62	26,144	26 29 3,6	31,93
7	16 39 52,60	26,182	26 32 9,9	30,17
8	16 42 29,80	26,218	26 35 5,6	28,38
9	16 45 7,21	26,253	26 37 50,5	26,59
10	16 47 44,83	26,286	26 40 24,7	24,80
11	16 50 22,64	26,318	26 42 48,1	22,99
12	16 53 0,64	26,348	26 45 0,6	21,18
13	16 55 38,82	26,378	26 47 2,3	19,37
14	16 58 17,17	26,405	26 48 53,0	17,53
15	17 0 55,68	26,431	26 50 32,7	15,70
16	17 3 34,34	26,456	26 52 1,4	13,87
17	17 6 13,15	26,479	26 53 19,1	12,03
18	17 8 52,09	26,501	26 54 25,7	10,18
19	17 11 31,16	26,521	26 55 21,3	8,33
20	17 14 10,34	26,539	26 56 5,7	6,47
21	17 16 49,63	26,558	26 56 38,9	4,61
22	17 19 29,03	26,573	26 57 1,0	2,75
23	17 22 8,51	26,587	26 57 11,9	— 0,88
24	17 24 48,07	26,599	—26 57 11,6	+ 0,98

DOMINGO 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 24 48,07	26,599	—26 57 11,6	+ 0,98
1	17 27 27,70	26,610	26 57 0,1	2,86
2	17 30 7,39	26,620	26 56 37,3	4,73
3	17 32 47,14	26,628	26 56 3,3	6,61
4	17 35 26,92	26,633	26 55 18,0	8,48
5	17 38 6,74	26,638	26 54 21,5	10,36
6	17 40 46,58	26,642	26 53 13,7	12,24
7	17 43 26,44	26,643	26 51 54,6	14,12
8	17 46 6,30	26,643	26 50 24,3	15,99
9	17 48 46,15	26,641	26 48 42,7	17,88
10	17 51 25,99	26,638	26 46 49,8	19,75
11	17 54 5,81	26,633	26 44 45,7	21,63
12	17 56 45,59	26,627	26 42 30,3	23,50
13	17 59 25,33	26,618	26 40 3,7	25,37
14	18 2 5,01	26,608	26 37 25,9	27,23
15	18 4 44,63	26,598	26 34 36,9	29,10
16	18 7 24,18	26,585	26 31 36,7	30,97
17	18 10 3,65	26,571	26 28 25,3	32,83
18	18 12 43,03	26,555	26 25 2,8	34,68
19	18 15 22,31	26,538	26 21 29,2	36,53
20	18 18 1,49	26,520	26 17 44,5	38,37
21	18 20 40,55	26,499	26 13 48,8	40,20
22	18 23 19,48	26,478	26 9 42,1	42,03
23	18 25 58,28	26,455	—26 5 24,4	+ 43,87

LUNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 28 36,94	26,430	—26 0 55,7	+ 45,69
1	18 31 15,44	26,404	25 56 16,1	47,50
2	18 33 53,79	26,378	25 51 25,7	49,30
3	18 36 31,97	26,349	25 46 24,5	51,10
4	18 39 9,98	26,319	25 41 12,5	52,89
5	18 41 47,80	26,288	25 35 49,8	54,68
6	18 44 25,43	26,255	25 30 16,4	56,45
7	18 47 2,86	26,221	25 24 32,4	58,22
8	18 49 40,08	26,187	25 18 37,8	59,98
9	18 52 17,10	26,151	25 12 32,7	61,72
10	18 54 53,89	26,113	25 6 17,2	63,45
11	18 57 30,46	26,075	24 59 51,3	65,18
12	19 0 6,79	26,035	24 53 15,1	66,89
13	19 2 42,88	25,994	24 46 28,6	68,60
14	19 5 18,72	25,953	24 39 31,9	70,29
15	19 7 54,31	25,910	24 32 25,1	71,97
16	19 10 29,64	25,866	24 25 8,3	73,63
17	19 13 4,70	25,821	24 17 41,5	75,30
18	19 15 39,49	25,775	24 10 4,7	76,94
19	19 18 14,00	25,728	24 2 18,2	78,58
20	19 20 48,23	25,681	23 54 21,8	80,20
21	19 23 22,17	25,633	23 46 15,8	81,80
22	19 25 55,82	25,583	23 38 0,2	83,39
23	19 28 29,17	25,533	23 29 35,1	84,98
24	19 31 2,21	25,482	—23 21 0,5	+ 86,54

1916. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	MARTES 29.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 31 2,21	25,482	—23 21 0,5	+ 86,54
1	19 33 34,95	25,430	23 12 16,6	88,09
2	19 36 7,37	25,378	23 3 23,4	89,63
3	19 38 39,48	25,325	22 54 21,1	91,15
4	19 41 11,27	25,272	22 45 9,6	92,66
5	19 43 42,74	25,218	22 35 49,2	94,15
6	19 46 13,88	25,162	22 26 19,8	95,63
7	19 48 44,68	25,106	22 16 41,6	97,09
8	19 51 15,15	25,051	22 6 54,7	98,53
9	19 53 45,29	24,994	21 56 59,2	99,97
10	19 56 15,08	24,937	21 46 55,1	101,38
11	19 58 44,53	24,880	21 36 42,6	102,78
12	20 1 13,64	24,823	21 26 21,7	104,17
13	20 3 42,40	24,764	21 15 52,6	105,53
14	20 6 10,81	24,705	21 5 15,3	106,88
15	20 8 38,86	24,646	20 54 30,0	108,21
16	20 11 6,56	24,588	20 43 36,8	109,53
17	20 13 33,91	24,528	20 32 35,7	110,83
18	20 16 0,90	24,468	20 21 26,8	112,12
19	20 18 27,53	24,408	20 10 10,3	113,38
20	20 20 53,80	24,349	19 58 46,3	114,63
21	20 23 19,72	24,289	19 47 14,8	115,86
22	20 25 45,27	24,228	19 35 36,0	117,07
23	20 28 10,46	24,168	—19 23 50,0	+118,27
	MIÉRCOLES 30.			
0	20 30 35,29	24,108	—19 11 56,8	+119,45

XIV. 1916. FEBRERO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadero.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	107 26 59,9	+ 6 4 44,8	9,4989004	9,8497861	21 26 52,54	— 12 10 55,4
1	113 26 51,2	6 24 29,7	9,5034024	9,8399529	21 23 22,32	12 12 36,4
2	119 19 14,1	6 39 46,2	9,5084987	9,8314665	21 19 22,27	12 18 9,7
3	125 3 20,1	6 50 39,7	9,5141021	9,8244812	21 14 58,90	12 27 15,7
4	130 38 32,5	6 57 21,0	9,5201249	9,8191077	21 10 19,45	12 39 30,1
5	136 4 25,6	7 0 5,3	9,5264812	9,8154060	{21 5 31,67 {21 0 43,39	{12 54 22,7 {13 11 21,2
6	141 20 44,4	6 59 10,5	9,5330896	9,8133827	20 56 2,04	13 29 52,4
7	146 27 23,0	6 54 56,2	9,5398742	9,8129934	20 51 34,55	13 49 23,5
8	151 24 23,5	6 47 42,7	9,5467658	9,8141482	20 47 26,63	14 9 24,4
9	156 11 55,0	6 37 50,6	9,5537027	9,8167216	20 43 43,08	14 29 28,5
10	160 50 11,7	6 25 39,5	9,5606303	9,8205632	20 40 27,41	14 49 12,8
11	165 19 32,0	6 11 28,0	9,5675010	9,8255088	20 37 42,09	15 8 18,7
12	169 40 17,3	5 55 33,4	9,5742740	9,8313900	20 35 28,49	15 26 31,1
13	173 52 51,3	5 38 11,7	9,5809147	9,8380427	20 33 47,18	15 43 38,2
14	177 57 39,0	5 19 37,1	9,5873940	9,8453131	20 32 37,91	15 59 31,1
15	181 55 6,2	5 0 2,3	9,5936879	9,8530608	20 31 59,94	16 14 3,4
16	185 45 38,7	4 39 38,8	9,5997764	9,8611611	20 31 52,14	16 27 10,8
17	189 29 42,2	4 18 36,5	9,6056436	9,8695061	20 32 13,03	16 38 49,9
18	193 7 42,1	3 57 4,1	9,6112767	9,8780042	20 33 1,04	16 48 58,6
19	196 40 3,0	3 35 9,2	9,6166654	9,8865784	20 34 14,43	16 57 36,0
20	200 7 8,8	3 12 58,4	9,6218019	9,8951648	20 35 51,50	17 4 41,4
21	203 29 22,5	2 50 37,4	9,6266806	9,9037118	20 37 50,55	17 10 14,1
22	206 47 6,1	2 28 11,3	9,6312971	9,9121782	20 40 9,89	17 14 14,9
23	210 0 40,6	2 5 44,2	9,6356482	9,9205313	20 42 47,98	17 16 43,9
24	213 10 26,2	1 43 19,7	9,6397320	9,9287456	20 45 43,30	17 17 41,7
25	216 16 42,2	1 21 1,1	9,6435475	9,9368022	20 48 54,49	17 17 9,0
26	219 19 47,0	0 58 51,1	9,6470943	9,9446871	20 52 20,24	17 15 6,1
27	222 19 58,1	0 36 52,1	9,6503724	9,9523904	20 55 59,35	17 11 34,3
28	225 17 32,3	+ 0 15 6,1	9,6533823	9,9599054	20 59 50,71	17 6 34,1
29	228 12 45,7	— 0 6 25,2	9,6561244	9,9672284	21 3 53,33	17 0 6,4
30	231 5 53,8	— 0 27 40,1	9,6585998	9,9743578	21 8 6,26	— 16 52 11,7

1916. FEBRERO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 27 2,48	— 8,024	—12 10 56,9	+ 1,36	12,4	4,7	0 49,2
1	21 23 32,78	9,413	12 12 26,7	— 8,74	12,7	4,8	0 41,8
2	21 19 32,61	10,555	12 17 51,6	18,21	13,0	4,9	0 33,9
3	21 15 8,47	11,404	12 26 53,1	26,75	13,2	5,0	0 25,6
4	21 10 27,76	11,933	12 39 6,2	34,13	13,4	5,1	0 17,0
5	21 5 38,35	12,128	12 54 0,6	40,17	13,5	5,1	0 8,3 / 23 59,6
6	21 0 48,24	11,993	13 11 3,2	44,80	13,5	5,1	23 51,0
7	20 56 5,10	11,553	13 29 39,9	48,02	13,5	5,1	23 42,6
8	20 51 35,87	10,841	13 49 17,4	49,89	13,5	5,1	23 34,5
9	20 47 26,52	9,905	14 9 25,0	50,55	13,4	5,1	23 26,9
10	20 43 41,85	8,793	14 29 35,4	50,16	13,3	5,1	23 19,7
11	20 40 25,47	7,556	14 49 25,5	48,88	13,2	5,0	23 13,0
12	20 37 39,78	6,241	15 8 36,1	46,90	13,0	4,9	23 6,9
13	20 35 26,20	4,888	15 26 52,1	44,35	12,8	4,9	23 1,2
14	20 33 45,18	3,532	15 44 1,6	41,38	12,6	4,8	22 56,2
15	20 32 36,48	2,199	15 59 55,8	38,10	12,3	4,7	22 51,6
16	20 31 59,28	— 0,909	16 14 28,6	34,60	12,1	4,6	22 47,5
17	20 31 52,39	+ 0,323	16 27 35,4	30,95	11,9	4,5	22 43,9
18	20 32 14,29	1,490	16 39 13,2	27,19	11,7	4,4	22 40,8
19	20 33 3,36	2,587	16 49 19,9	23,37	11,4	4,3	22 38,1
20	20 34 17,86	3,609	16 57 54,6	19,52	11,2	4,3	22 35,7
21	20 35 56,01	4,558	17 4 56,8	15,66	11,0	4,2	22 33,8
22	20 37 56,10	5,437	17 10 26,3	11,80	10,8	4,1	22 32,2
23	20 40 16,44	6,247	17 14 23,3	7,96	10,6	4,0	22 30,9
24	20 42 55,46	6,994	17 16 48,4	4,14	10,4	3,9	22 29,8
25	20 45 51,65	7,680	17 17 42,2	— 0,34	10,2	3,9	22 29,1
26	20 49 3,63	8,310	17 17 5,2	+ 3,42	10,0	3,8	22 28,6
27	20 52 30,09	8,887	17 14 58,4	7,15	9,8	3,7	22 28,3
28	20 56 9,83	9,417	17 11 22,4	10,85	9,7	3,7	22 28,2
29	21 0 1,75	9,903	17 6 18,1	14,51	9,5	3,6	22 28,3
30	21 4 4,84	+10,348	—16 59 46,3	+ 18,14	9,3	3,6	22 28,5

Día 4 a 20h, ρ.
Día 5 a 5h, máx. lat. hel. boreal.
Día 16 a 17h, estacionario.

Día 28 a 17h, en el ☋.
Día 30 a 12h, máx. elong. occidental.

XVI. 1916. FEBRERO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	33 11 12,9	— 2 18 17,4	9,8596802	0,1115307	23 3 40,77	— 7 25 9,6
1	34 47 11,5	2 14 3,8	9,8595983	0,1096594	23 8 10,11	6 54 52,6
2	36 23 11,7	2 9 43,8	9,8595162	0,1077680	23 12 38,59	6 24 25,1
3	37 59 13,5	2 5 17,7	9,8594339	0,1058563	23 17 6,27	5 53 48,2
4	39 35 17,1	2 0 45,6	9,8593515	0,1039240	23 21 33,17	5 23 2,2
5	41 11 22,2	1 56 7,8	9,8592691	0,1019707	23 25 59,34	4 52 8,2
6	42 47 29,0	1 51 24,4	9,8591867	0,0999961	23 30 24,81	4 21 6,9
7	44 23 37,4	1 46 35,7	9,8591044	0,0979999	23 34 49,60	3 49 58,9
8	45 59 47,5	1 41 41,8	9,8590223	0,0959820	23 39 13,76	3 18 45,3
9	47 35 59,3	1 36 43,1	9,8589403	0,0939420	23 43 37,30	2 47 26,7
10	49 12 12,9	1 31 39,7	9,8588587	0,0918799	23 48 0,28	2 16 3,7
11	50 48 28,1	1 26 31,9	9,8587773	0,0897953	23 52 22,72	1 44 37,3
12	52 24 45,0	1 21 19,9	9,8586964	0,0876881	23 56 44,67	1 13 8,1
13	54 1 3,7	1 16 4,0	9,8586159	0,0855581	0 1 6,17	0 41 36,9
14	55 37 24,1	1 10 44,4	9,8585360	0,0834052	0 5 27,23	— 0 10 4,4
15	57 13 46,3	1 5 21,3	9,8584566	0,0812289	0 9 47,91	+ 0 21 28,8
16	58 50 10,2	0 59 55,0	9,8583779	0,0790293	0 14 8,25	0 53 1,9
17	60 26 35,9	0 54 25,8	9,8582999	0,0768059	0 18 28,26	1 24 34,1
18	62 3 3,3	0 48 53,9	9,8582228	0,0745586	0 22 48,01	1 56 4,7
19	63 39 32,5	0 43 19,5	9,8581464	0,0722871	0 27 7,52	2 27 33,2
20	65 16 3,5	0 37 43,0	9,8580710	0,0699913	0 31 26,83	2 58 58,7
21	66 52 36,2	0 32 4,6	9,8579965	0,0676709	0 35 45,97	3 30 20,5
22	68 29 10,8	0 26 24,6	9,8579231	0,0653255	0 40 4,99	4 1 38,2
23	70 5 47,2	0 20 43,2	9,8578508	0,0629550	0 44 23,91	4 32 50,8
24	71 42 25,4	0 15 0,7	9,8577796	0,0605588	0 48 42,78	5 3 57,7
25	73 19 5,4	0 9 17,4	9,8577096	0,0581368	0 53 1,65	5 34 58,3
26	74 55 47,2	— 0 3 33,5	9,8576409	0,0556885	0 57 20,52	6 5 51,8
27	76 32 30,7	+ 0 2 10,7	9,8575735	0,0532134	1 1 39,46	6 36 37,7
28	78 9 16,1	0 7 54,9	9,8575075	0,0507111	1 5 58,48	7 7 14,9
29	79 46 3,3	0 13 38,7	9,8574428	0,0481811	1 10 17,62	7 37 43,3
30	81 22 52,3	+ 0 19 22,1	9,8573797	0,0456230	1 14 36,91	+ 8 8 1,7

1916. FEBRERO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 3 8,84	+ 11,240	— 7 28 43,9	+ 75,39	6,8	6,5	2 25,7
1	23 7 38,17	11,205	6 58 28,9	75,85	6,8	6,5	2 26,2
2	23 12 6,66	11,170	6 28 3,3	76,27	6,9	6,6	2 26,7
3	23 16 34,34	11,137	5 57 28,0	76,66	6,9	6,6	2 27,3
4	23 21 1,24	11,105	5 26 43,8	77,01	6,9	6,6	2 27,8
5	23 25 27,40	11,075	4 55 51,4	77,34	7,0	6,6	2 28,2
6	23 29 52,86	11,047	4 24 51,5	77,63	7,0	6,7	2 28,7
7	23 34 17,64	11,019	3 53 45,0	77,89	7,0	6,7	2 29,2
8	23 38 41,79	10,994	3 22 32,6	78,12	7,1	6,7	2 29,7
9	23 43 5,33	10,969	2 51 15,1	78,32	7,1	6,8	2 30,1
10	23 47 28,29	10,946	2 19 53,2	78,49	7,1	6,8	2 30,5
11	23 51 50,72	10,924	1 48 27,7	78,62	7,2	6,8	2 31,0
12	23 56 12,65	10,904	1 16 59,4	78,73	7,2	6,9	2 31,4
13	0 0 34,12	10,886	0 45 28,9	78,80	7,2	6,9	2 31,8
14	0 4 55,16	10,869	— 0 13 57,0	78,84	7,3	6,9	2 32,2
15	0 9 15,82	10,853	+ 0 17 35,6	78,86	7,3	7,0	2 32,6
16	0 13 36,12	10,839	0 49 8,2	78,84	7,3	7,0	2 33,0
17	0 17 56,11	10,827	1 20 40,1	78,79	7,4	7,0	2 33,4
18	0 22 15,81	10,816	1 52 10,5	78,72	7,4	7,1	2 33,8
19	0 26 35,28	10,807	2 23 38,7	78,62	7,5	7,1	2 34,2
20	0 30 54,54	10,799	2 55 4,1	78,49	7,5	7,2	2 34,6
21	0 35 13,64	10,793	3 26 26,0	78,33	7,5	7,2	2 34,9
22	0 39 32,60	10,788	3 57 43,7	78,13	7,6	7,2	2 35,3
23	0 43 51,47	10,785	4 28 56,4	77,91	7,6	7,3	2 35,7
24	0 48 10,28	10,784	5 0 3,6	77,67	7,7	7,3	2 36,0
25	0 52 29,08	10,784	5 31 4,5	77,39	7,7	7,4	2 36,4
26	0 56 47,89	10,785	6 1 58,5	77,09	7,7	7,4	2 36,8
27	1 1 6,74	10,787	6 32 44,8	76,76	7,8	7,4	2 37,2
28	1 5 25,68	10,792	7 3 22,8	76,40	7,8	7,5	2 37,5
29	1 9 44,74	10,797	7 33 51,8	76,00	7,9	7,5	2 37,9
30	1 14 3,94	+ 10,804	+ 8 4 11,0	+ 75,59	7,9	7,6	2 38,3

Día 26 a 15h, en el ☊.

XVIII. 1916. FEBRERO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	135 48 36,8	+ 1 50 51,4	0,2192810	9,8350189	9 49 49,68	+ 17 54 2,4
1	136 15 5,9	1 50 54,0	0,2193893	9,8338051	9 48 22,60	18 2 20,8
2	136 41 34,2	1 50 56,2	0,2194950	9,8327287	9 46 53,86	18 10 38,8
3	137 8 1,8	1 50 58,0	0,2195982	9,8317921	9 45 23,62	18 18 55,2
4	137 34 28,7	1 50 59,4	0,2196989	9,8309974	9 43 52,08	18 27 8,9
5	138 0 54,8	1 51 0,4	0,2197970	9,8303470	9 42 19,38	18 35 18,7
6	138 27 20,2	1 51 1,0	0,2198926	9,8298418	9 40 45,72	18 43 23,7
7	138 53 44,9	1 51 1,2	0,2199856	9,8294829	9 39 11,28	18 51 22,8
8	139 20 8,9	1 51 1,0	0,2200761	9,8292709	9 37 36,25	18 59 14,9
9	139 46 32,3	1 51 0,4	0,2201641	9,8292063	9 36 0,80	19 6 58,9
10	140 12 55,1	1 50 59,4	0,2202495	9,8292889	9 34 25,14	19 14 34,1
11	140 39 17,2	1 50 58,1	0,2203323	9,8295185	9 32 49,44	19 21 59,4
12	141 5 38,8	1 50 56,3	0,2204126	9,8298944	9 31 13,90	19 29 14,1
13	141 31 59,7	1 50 54,1	0,2204903	9,8304157	9 29 38,68	19 36 17,4
14	141 58 20,2	1 50 51,6	0,2205655	9,8310809	9 28 3,99	19 43 8,7
15	142 24 40,0	1 50 48,7	0,2206381	9,8318885	9 26 29,99	19 49 47,2
16	142 50 59,4	1 50 45,4	0,2207081	9,8328367	9 24 56,85	19 56 12,3
17	143 17 18,2	1 50 41,7	0,2207756	9,8339234	9 23 24,75	20 2 23,6
18	143 43 36,6	1 50 37,6	0,2208405	9,8351462	9 21 53,85	20 8 20,4
19	144 9 54,4	1 50 33,2	0,2209028	9,8365027	9 20 24,32	20 14 2,4
20	144 36 11,9	1 50 28,3	0,2209626	9,8379901	9 18 56,31	20 19 29,0
21	145 2 28,8	1 50 23,1	0,2210197	9,8396056	9 17 29,96	20 24 40,0
22	145 28 45,4	1 50 17,5	0,2210743	9,8413460	9 16 5,42	20 29 35,0
23	145 55 1,7	1 50 11,4	0,2211264	9,8432083	9 14 42,82	20 34 14,0
24	146 21 17,5	1 50 5,0	0,2211758	9,8451891	9 13 22,31	20 38 36,6
25	146 47 33,0	1 49 58,3	0,2212227	9,8472848	9 12 4,01	20 42 42,7
26	147 13 48,2	1 49 51,1	0,2212670	9,8494920	9 10 48,03	20 46 32,2
27	147 40 3,0	1 49 43,5	0,2213087	9,8518069	9 9 34,49	20 50 4,9
28	148 6 17,5	1 49 35,6	0,2213478	9,8542258	9 8 23,51	20 53 20,9
29	148 32 31,8	1 49 27,3	0,2213843	9,8567450	9 7 15,17	20 56 20,1
30	148 58 45,8	+ 1 49 18,7	0,2214183	9,8593601	9 6 9,58	+ 20 59 2,5

1916. FEBRERO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 50 38,35	— 3,560	+17 49 19,5	+ 20,81	12,9	6,8	13 10,1
1	9 49 11,95	3,637	17 57 39,6	20,84	12,9	6,8	13 4,8
2	9 47 43,79	3,707	18 5 59,8	20,82	12,9	6,9	12 59,3
3	9 46 14,03	3,770	18 14 19,1	20,76	12,9	6,9	12 53,9
4	9 44 42,85	3,825	18 22 36,3	20,65	12,9	6,9	12 48,5
5	9 43 10,41	3,874	18 30 50,3	20,49	13,0	6,9	12 43,0
6	9 41 36,90	3,915	18 39 0,0	20,29	13,0	6,9	12 37,5
7	9 40 2,50	3,948	18 47 4,2	20,04	13,0	6,9	12 32,0
8	9 38 27,40	3,973	18 55 2,0	19,75	13,0	6,9	12 26,5
9	9 36 51,79	3,991	19 2 52,2	19,42	13,0	6,9	12 21,0
10	9 35 15,85	4,000	19 10 34,0	19,04	13,0	6,9	12 15,5
11	9 33 39,78	4,002	19 18 6,3	18,63	13,0	6,9	12 9,9
12	9 32 3,76	3,996	19 25 28,4	18,19	13,0	6,9	12 4,4
13	9 30 27,99	3,982	19 32 39,4	17,71	13,0	6,9	11 58,9
14	9 28 52,64	3,960	19 39 38,6	17,21	12,9	6,9	11 53,4
15	9 27 17,90	3,931	19 46 25,3	16,67	12,9	6,9	11 47,9
16	9 25 43,94	3,895	19 52 58,8	16,11	12,9	6,9	11 42,4
17	9 24 10,94	3,851	19 59 18,6	15,53	12,9	6,8	11 37,0
18	9 22 39,07	3,801	20 5 24,1	14,92	12,8	6,8	11 31,5
19	9 21 8,50	3,744	20 11 14,8	14,30	12,8	6,8	11 26,1
20	9 19 39,38	3,680	20 16 50,3	13,65	12,8	6,8	11 20,7
21	9 18 11,87	3,610	20 22 10,2	13,00	12,7	6,8	11 15,3
22	9 16 46,12	3,534	20 27 14,2	12,33	12,7	6,7	11 10,0
23	9 15 22,26	3,452	20 32 2,0	11,65	12,6	6,7	11 4,7
24	9 14 0,44	3,364	20 36 33,4	10,96	12,5	6,7	10 59,4
25	9 12 40,78	3,271	20 40 48,3	10,27	12,5	6,6	10 54,2
26	9 11 23,41	3,174	20 44 46,5	9,57	12,4	6,6	10 49,0
27	9 10 8,45	3,071	20 48 27,9	8,87	12,4	6,6	10 43,8
28	9 8 56,01	2,964	20 51 52,4	8,17	12,3	6,5	10 38,7
29	9 7 46,19	2,852	20 55 0,0	7,46	12,2	6,5	10 33,7
30	9 6 39,10	— 2,737	+20 57 50,7	+ 6,76	12,2	6,5	10 28,6

Día 7 a 0^h, máx. lat. hel. boreal.

Día 9 a 14, ☊.

XX. 1916. FEBRERO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	5 56 5,6	— 1 18 22,0	0,6949869	0,7458619	23 52 53,99	— 2 2 8,7
1	6 1 35,3	1 18 22,4	0,6949832	0,7467685	23 53 38,24	1 57 11,9
2	6 7 5,1	1 18 22,9	0,6949794	0,7476613	23 54 22,80	1 52 13,2
3	6 12 34,8	1 18 23,3	0,6949756	0,7485403	23 55 7,67	1 47 12,7
4	6 18 4,5	1 18 23,8	0,6949716	0,7494055	23 55 52,83	1 42 10,3
5	6 23 34,3	1 18 24,2	0,6949680	0,7502566	23 56 38,29	1 37 6,1
6	6 29 4,0	1 18 24,6	0,6949643	0,7510936	23 57 24,03	1 32 0,3
7	6 34 33,7	1 18 25,0	0,6949607	0,7519164	23 58 10,05	1 26 52,8
8	6 40 3,5	1 18 25,4	0,6949570	0,7527250	23 58 56,34	1 21 43,6
9	6 45 33,3	1 18 25,8	0,6949537	0,7535195	23 59 42,91	1 16 32,8
10	6 51 3,1	1 18 26,1	0,6949503	0,7542996	0 0 29,73	1 11 20,5
11	6 56 32,8	1 18 26,5	0,6949469	0,7550655	0 1 16,80	1 6 6,6
12	7 2 2,6	1 18 26,9	0,6949433	0,7558171	0 2 4,12	1 0 51,2
13	7 7 32,4	1 18 27,1	0,6949403	0,7565543	0 2 51,68	0 55 34,4
14	7 13 2,2	1 18 27,5	0,6949370	0,7572772	0 3 39,48	0 50 16,3
15	7 18 31,9	1 18 27,8	0,6949338	0,7579857	0 4 27,50	0 44 56,9
16	7 24 1,7	1 18 28,1	0,6949304	0,7586797	0 5 15,75	0 39 36,1
17	7 29 31,5	1 18 28,3	0,6949276	0,7593593	0 6 4,22	0 34 14,1
18	7 35 1,3	1 18 28,6	0,6949246	0,7600244	0 6 52,90	0 28 50,9
19	7 40 31,1	1 18 28,9	0,6949216	0,7606751	0 7 41,80	0 23 26,5
20	7 46 0,9	1 18 29,1	0,6949183	0,7613113	0 8 30,90	0 18 1,0
21	7 51 30,7	1 18 29,3	0,6949157	0,7619330	0 9 20,19	0 12 34,3
22	7 57 0,5	1 18 29,5	0,6949129	0,7625402	0 10 9,69	0 7 6,6
23	8 2 30,3	1 18 29,7	0,6949101	0,7631329	0 10 59,37	— 0 1 37,9
24	8 8 0,1	1 18 30,0	0,6949070	0,7637109	0 11 49,23	+ 0 3 51,9
25	8 13 29,9	1 18 30,1	0,6949046	0,7642744	0 12 39,29	0 9 22,6
26	8 18 59,7	1 18 30,3	0,6949020	0,7648233	0 13 29,52	0 14 54,2
27	8 24 29,5	1 18 30,5	0,6948994	0,7653575	0 14 19,92	0 20 26,8
28	8 29 59,3	1 18 30,7	0,6948965	0,7658769	0 15 10,49	0 26 0,3
29	8 35 29,2	1 18 30,8	0,6948944	0,7663816	0 16 1,23	0 31 34,6
30	8 40 59,0	— 1 18 30,9	0,6948919	0,7668715	0 16 52,12	+ 0 37 9,6

1916. FEBRERO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 52 47,27	+ 1,839	— 2 2 53,9	+ 12,34	1,6	16,4	3 14,8
1	23 53 31,57	1,852	1 57 56,7	12,42	1,6	16,3	3 11,6
2	23 54 16,18	1,865	1 52 57,6	12,50	1,6	16,3	3 8,4
3	23 55 1,10	1,878	1 47 56,7	12,58	1,6	16,3	3 5,2
4	23 55 46,32	1,890	1 42 53,9	12,65	1,6	16,2	3 2,1
5	23 56 31,84	1,903	1 37 49,4	12,73	1,6	16,2	2 58,9
6	23 57 17,64	1,914	1 32 43,1	12,80	1,6	16,2	2 55,7
7	23 58 3,72	1,926	1 27 35,2	12,87	1,6	16,1	2 52,5
8	23 58 50,08	1,937	1 22 25,5	12,94	1,6	16,1	2 49,4
9	23 59 36,71	1,948	1 17 14,2	13,00	1,6	16,1	2 46,2
10	0 0 23,59	1,959	1 12 1,4	13,07	1,6	16,0	2 43,1
11	0 1 10,74	1,970	1 6 47,0	13,13	1,5	16,0	2 39,9
12	0 1 58,13	1,980	1 1 31,1	13,19	1,5	16,0	2 36,8
13	0 2 45,77	1,990	0 56 13,8	13,25	1,5	15,9	2 33,6
14	0 3 33,64	1,999	0 50 55,2	13,30	1,5	15,9	2 30,5
15	0 4 21,74	2,009	0 45 35,2	13,36	1,5	15,9	2 27,4
16	0 5 10,07	2,018	0 40 13,9	13,41	1,5	15,9	2 24,2
17	0 5 58,62	2,027	0 34 51,4	13,46	1,5	15,8	2 21,1
18	0 6 47,38	2,036	0 29 27,6	13,52	1,5	15,8	2 18,0
19	0 7 36,36	2,045	0 24 2,6	13,56	1,5	15,8	2 14,9
20	0 8 25,54	2,053	0 18 36,5	13,61	1,5	15,8	2 11,8
21	0 9 14,92	2,062	0 13 9,3	13,66	1,5	15,8	2 8,6
22	0 10 4,50	2,070	0 7 41,0	13,70	1,5	15,7	2 5,5
23	0 10 54,27	2,078	— 0 2 11,6	13,75	1,5	15,7	2 2,4
24	0 11 44,23	2,085	+ 0 3 18,8	13,79	1,5	15,7	1 59,3
25	0 12 34,37	2,093	0 8 50,1	13,83	1,5	15,7	1 56,2
26	0 13 24,69	2,100	0 14 22,4	13,86	1,5	15,7	1 53,1
27	0 14 15,19	2,108	0 19 55,6	13,90	1,5	15,6	1 50,0
28	0 15 5,85	2,114	0 25 29,7	13,94	1,5	15,6	1 46,9
29	0 15 56,68	2,121	0 31 4,6	13,97	1,5	15,6	1 43,9
30	0 16 47,67	+ 2,128	+ 0 36 40,3	+ 14,00	1,5	15,6	1 40,8

XXII. 1916. FEBRERO. SATURNO.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	104 1 37,0	— 0 23 14,9	0,9554722	0,9113570	6 47 25,04	+ 22 34 28,7
1	104 3 51,5	0 23 9,0	0,9554756	0,9118002	6 47 8,28	22 34 55,7
2	104 6 5,9	0 23 3,3	0,9554789	0,9122573	6 46 51,83	22 35 22,3
3	104 8 20,4	0 22 57,5	0,9554823	0,9127281	6 46 35,71	22 35 48,3
4	104 10 34,8	0 22 51,8	0,9554857	0,9132124	6 46 19,92	22 36 14,0
5	104 12 49,3	0 22 46,0	0,9554891	0,9137100	6 46 4,48	22 36 39,3
6	104 15 3,7	0 22 40,2	0,9554925	0,9142206	6 45 49,37	22 37 4,0
7	104 17 18,2	0 22 34,5	0,9554960	0,9147440	6 45 34,64	22 37 28,3
8	104 19 32,6	0 22 28,7	0,9554994	0,9152798	6 45 20,27	22 37 52,2
9	104 21 47,1	0 22 22,9	0,9555029	0,9158278	6 45 6,27	22 38 15,6
10	104 24 1,4	0 22 17,1	0,9555063	0,9163878	6 44 52,67	22 38 38,5
11	104 26 15,9	0 22 11,3	0,9555098	0,9169593	6 44 39,45	22 39 0,9
12	104 28 30,3	0 22 5,5	0,9555133	0,9175422	6 44 26,62	22 39 22,8
13	104 30 44,7	0 21 59,8	0,9555168	0,9181362	6 44 14,19	22 39 44,3
14	104 32 59,1	0 21 54,0	0,9555203	0,9187409	6 44 2,18	22 40 5,3
15	104 35 13,5	0 21 48,2	0,9555238	0,9193563	6 43 50,56	22 40 25,7
16	104 37 27,9	0 21 42,5	0,9555273	0,9199819	6 43 39,38	22 40 45,8
17	104 39 42,3	0 21 36,7	0,9555308	0,9206175	6 43 28,61	22 41 5,4
18	104 41 56,7	0 21 30,9	0,9555343	0,9212629	6 43 18,27	22 41 24,5
19	104 44 11,1	0 21 25,1	0,9555379	0,9219176	6 43 8,35	22 41 43,1
20	104 46 25,5	0 21 19,3	0,9555414	0,9225815	6 42 58,87	22 42 1,2
21	104 48 39,9	0 21 13,5	0,9555450	0,9232542	6 42 49,83	22 42 18,8
22	104 50 54,2	0 21 7,7	0,9555485	0,9239356	6 42 41,24	22 42 36,0
23	104 53 8,6	0 21 1,9	0,9555521	0,9246253	6 42 33,09	22 42 52,7
24	104 55 23,0	0 20 56,2	0,9555557	0,9253231	6 42 25,40	22 43 8,9
25	104 57 37,4	0 20 50,3	0,9555593	0,9260287	6 42 18,17	22 43 24,6
26	104 59 51,7	0 20 44,5	0,9555629	0,9267419	6 42 11,39	22 43 39,8
27	105 2 6,1	0 20 38,8	0,9555665	0,9274624	6 42 5,07	22 43 54,6
28	105 4 20,5	0 20 33,0	0,9555701	0,9281899	6 41 59,22	22 44 8,8
29	105 6 34,8	0 20 27,2	0,9555738	0,9289241	6 41 53,84	22 44 22,6
30	105 8 49,2	— 0 20 21,4	0,9555774	0,9296648	6 41 48,94	+ 22 44 35,9

1916. FEBRERO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	6 47 32,53	— 0,713	+ 22 34 16,7	+ 1,14	1,1	9,4	10 8,2
1	6 47 15,58	0,700	22 34 43,9	1,13	1,1	9,4	10 4,0
2	6 46 58,95	0,686	22 35 10,8	1,11	1,1	9,4	9 59,8
3	6 46 42,63	0,674	22 35 37,1	1,09	1,1	9,4	9 55,6
4	6 46 26,65	0,659	22 36 3,1	1,07	1,1	9,4	9 51,4
5	6 46 11,01	0,644	22 36 28,6	1,05	1,1	9,4	9 47,2
6	6 45 55,72	0,630	22 36 53,6	1,03	1,1	9,4	9 43,0
7	6 45 40,79	0,615	22 37 18,2	1,01	1,1	9,4	9 38,9
8	6 45 26,22	0,599	22 37 42,3	0,99	1,1	9,3	9 34,7
9	6 45 12,03	0,583	22 38 5,9	0,97	1,1	9,3	9 30,5
10	6 44 58,22	0,567	22 38 29,1	0,95	1,1	9,3	9 26,4
11	6 44 44,80	0,551	22 38 51,7	0,93	1,1	9,3	9 22,2
12	6 44 31,78	0,534	22 39 13,9	0,91	1,1	9,3	9 18,1
13	6 44 19,15	0,518	22 39 35,6	0,90	1,1	9,3	9 13,9
14	6 44 6,93	0,501	22 39 56,9	0,88	1,1	9,3	9 9,8
15	6 43 55,13	0,483	22 40 17,7	0,86	1,1	9,3	9 5,7
16	6 43 43,74	0,466	22 40 38,0	0,84	1,1	9,2	9 1,5
17	6 43 32,77	0,448	22 40 57,8	0,81	1,1	9,2	8 57,4
18	6 43 22,23	0,430	22 41 17,1	0,80	1,1	9,2	8 53,3
19	6 43 12,12	0,412	22 41 36,0	0,78	1,1	9,2	8 49,2
20	6 43 2,45	0,394	22 41 54,3	0,75	1,1	9,2	8 45,2
21	6 42 53,22	0,375	22 42 12,2	0,74	1,1	9,2	8 41,1
22	6 42 44,43	0,357	22 42 29,6	0,71	1,1	9,2	8 37,0
23	6 42 36,09	0,338	22 42 46,5	0,69	1,0	9,1	8 32,9
24	6 42 28,21	0,319	22 43 2,9	0,67	1,0	9,1	8 28,9
25	6 42 20,78	0,300	22 43 18,8	0,65	1,0	9,1	8 24,8
26	6 42 13,82	0,280	22 43 34,3	0,63	1,0	9,1	8 20,8
27	6 42 7,32	0,261	22 43 49,2	0,61	1,0	9,1	8 16,7
28	6 42 1,28	0,242	22 44 3,7	0,59	1,0	9,1	8 12,7
29	6 41 55,71	0,222	22 44 17,7	0,57	1,0	9,1	8 8,7
30	6 41 50,62	— 0,202	+ 22 44 31,2	+ 0,55	1,0	9,0	8 4,7

XXIV. 1916. FEBRERO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	315 37 32,1	— 0 40 56,3	1,2995315	1,3204011	21 12 8,70	—16 51 24,4
1	315 38 11,4	0 40 56,6	1,2995336	1,3204348	21 12 22,57	16 50 22,8
2	315 38 50,7	0 40 56,8	1,2995358	1,3204627	21 12 36,45	16 49 21,0
3	315 39 30,0	0 40 57,1	1,2995379	1,3204846	21 12 50,35	16 48 19,2
4	315 40 9,3	0 40 57,3	1,2995400	1,3205006	21 13 4,24	16 47 17,3
5	315 40 48,7	0 40 57,6	1,2995422	1,3205107	21 13 18,13	16 46 15,4
6	313 41 28,0	0 40 57,8	1,2995443	1,3205149	21 13 32,03	16 45 13,5
7	315 42 7,3	0 40 58,1	1,2995464	1,3205131	21 13 45,92	16 44 11,5
8	315 42 46,6	0 40 58,3	1,2995485	1,3205054	21 13 59,81	16 43 9,6
9	315 43 25,9	0 40 58,6	1,2995507	1,3204919	{21 14 13,68 {21 14 27,55	{16 42 7,7 {16 41 5,8
10	315 44 5,2	0 40 58,8	1,2995528	1,3204724	21 14 41,39	16 40 4,0
11	315 44 44,5	0 40 59,0	1,2995549	1,3204471	21 14 55,22	16 39 2,1
12	315 45 23,7	0 40 59,3	1,2995570	1,3204159	21 15 9,01	16 38 0,4
13	315 46 3,0	0 40 59,5	1,2995592	1,3203790	21 15 22,79	16 36 58,7
14	315 46 42,3	0 40 59,8	1,2995613	1,3203362	21 15 36,53	16 35 57,2
15	315 47 21,6	0 41 0,0	1,2995634	1,3202876	21 15 50,26	16 34 55,8
16	315 48 0,8	0 41 0,3	1,2995655	1,3202333	21 16 3,93	16 33 54,4
17	315 48 40,1	0 41 0,5	1,2995676	1,3201732	21 16 17,58	16 32 53,2
18	315 49 19,4	0 41 0,8	1,2995698	1,3201074	21 16 31,19	16 31 52,0
19	315 49 58,6	0 41 1,0	1,2995719	1,3200359	21 16 44,76	16 30 51,2
20	315 50 37,9	0 41 1,3	1,2995740	1,3199587	21 16 58,29	16 29 50,3
21	315 51 17,2	0 41 1,5	1,2995761	1,3198757	21 17 11,77	16 28 49,8
22	315 51 56,4	0 41 1,7	1,2995782	1,3197871	21 17 25,20	16 27 49,4
23	315 52 35,7	0 41 2,0	1,2995804	1,3196929	21 17 38,57	16 26 49,4
24	315 53 15,0	0 41 2,2	1,2995825	1,3195931	21 17 51,90	16 25 49,4
25	315 53 54,3	0 41 2,5	1,2995846	1,3194876	21 18 5,17	16 24 49,7
26	315 54 33,5	0 41 2,7	1,2995867	1,3193766	21 18 18,38	16 23 50,2
27	315 55 12,8	0 41 3,0	1,2995888	1,3192599	21 18 31,53	16 22 50,9
28	315 55 52,1	0 41 3,2	1,2995910	1,3191378	21 18 44,60	16 21 52,0
29	315 56 31,3	0 41 3,5	1,2995931	1,3190101	21 18 57,62	16 20 53,3
30	315 57 10,6	— 0 41 3,7	1,2995952	1,3188769	21 19 10,56	—16 19 55,0

1916. FEBRERO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 12 8,13	+ 0,579	—16 51 27,0	+ 2,57	0,42	1,64	0 34,5
1	21 12 22,03	0,579	16 50 25,2	2,58	0,42	1,64	0 30,8
2	21 12 35,95	0,581	16 49 23,3	2,58	0,42	1,64	0 27,1
3	21 12 49,88	0,581	16 48 21,3	2,58	0,42	1,64	0 23,4
4	21 13 3,81	0,581	16 47 19,3	2,59	0,42	1,64	0 19,7
5	21 13 17,74	0,581	16 46 17,2	2,59	0,42	1,64	0 16,0
6	21 13 31,67	0,581	16 45 15,1	2,59	0,42	1,64	0 12,3
7	21 13 45,60	0,581	16 44 13,0	2,59	0,42	1,64	0 8,6
8	21 13 59,52	0,580	16 43 10,9	2,59	0,42	1,64	0 4,9
9	21 14 13,43	0,579	16 42 8,9	2,59	0,42	1,64	{ 0 1,2 / 23 57,5 }
10	21 14 27,33	0,579	16 41 6,8	2,58	0,42	1,64	23 53,8
11	21 14 41,21	0,578	16 40 4,8	2,58	0,42	1,64	23 50,1
12	21 14 55,07	0,577	16 39 2,8	2,58	0,42	1,64	23 46,4
13	21 15 8,90	0,576	16 38 0,9	2,58	0,42	1,64	23 42,7
14	21 15 22,71	0,575	16 36 59,1	2,57	0,42	1,64	23 39,0
15	21 15 36,49	0,574	16 35 57,4	2,57	0,42	1,64	23 35,3
16	21 15 50,25	0,572	16 34 55,8	2,56	0,42	1,64	23 31,6
17	21 16 3,96	0,571	16 33 54,3	2,56	0,42	1,64	23 27,9
18	21 16 17,65	0,570	16 32 52,9	2,56	0,42	1,64	23 24,2
19	21 16 31,30	0,568	16 31 51,6	2,55	0,42	1,64	23 20,5
20	21 16 44,90	0,566	16 30 50,6	2,54	0,42	1,64	23 16,8
21	21 16 58,46	0,564	16 29 49,6	2,54	0,42	1,64	23 13,0
22	21 17 11,98	0,562	16 28 48,9	2,53	0,42	1,64	23 9,3
23	21 17 25,44	0,560	16 27 48,4	2,52	0,42	1,64	23 5,6
24	21 17 38,85	0,558	16 26 48,1	2,51	0,42	1,64	23 1,9
25	21 17 52,21	0,555	16 25 48,0	2,50	0,42	1,64	22 58,2
26	21 18 5,51	0,553	16 24 48,1	2,49	0,42	1,64	22 54,5
27	21 18 18,75	0,551	16 23 48,5	2,48	0,42	1,64	22 50,8
28	21 18 31,93	0,548	16 22 49,1	2,47	0,42	1,64	22 47,1
29	21 18 45,04	0,545	16 21 50,0	2,46	0,42	1,64	22 43,3
30	21 18 58,09	+ 0,542	—16 20 51,2	+ 2,44	0,42	1,64	22 39,6

Día 5 a 7h, ☌.

XXVI. 1916. FEBRERO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	121 19 59,1	— 0 17 39,4	1,4772964	1,4629859	8 12 41,89	+ 19 38 40,6
1	121 20 20,9	0 17 38,8	1,4772968	1,4630285	8 12 35,03	19 39 3,0
2	121 20 42,6	0 17 38,1	1,4772973	1,4630756	8 12 28,19	19 39 25,4
3	121 21 4,4	0 17 37,5	1,4772978	1,4631273	8 12 21,39	19 39 47,6
4	121 21 26,1	0 17 36,8	1,4772983	1,4631836	8 12 14,62	19 40 9,8
5	121 21 47,9	0 17 36,1	1,4772987	1,4632444	8 12 7,89	19 40 31,8
6	121 22 9,6	0 17 35,5	1,4772992	1,4633097	8 12 1,20	19 40 53,7
7	121 22 31,4	0 17 34,8	1,4772997	1,4633795	8 11 54,56	19 41 15,4
8	121 22 53,1	0 17 34,2	1,4773002	1,4634537	8 11 47,95	19 41 37,0
9	121 23 14,9	0 17 33,5	1,4773006	1,4635324	8 11 41,39	19 41 58,4
10	121 23 36,6	0 17 32,8	1,4773011	1,4636154	8 11 34,89	19 42 19,7
11	121 23 58,3	0 17 32,1	1,4773016	1,4637028	8 11 28,44	19 42 40,8
12	121 24 20,1	0 17 31,5	1,4773021	1,4637944	8 11 22,04	19 43 1,7
13	121 24 41,8	0 17 30,8	1,4773025	1,4638903	8 11 15,70	19 43 22,4
14	121 25 3,5	0 17 30,2	1,4773030	1,4639905	8 11 9,43	19 43 43,0
15	121 25 25,2	0 17 29,5	1,4773035	1,4640948	8 11 3,22	19 44 3,3
16	121 25 47,0	0 17 28,8	1,4773040	1,4642032	8 10 57,07	19 44 23,3
17	121 26 8,7	0 17 28,2	1,4773044	1,4643157	8 10 51,00	19 44 43,2
18	121 26 30,4	0 17 27,5	1,4773049	1,4644323	8 10 44,99	19 45 2,9
19	121 26 52,1	0 17 26,8	1,4773054	1,4645529	8 10 39,05	19 45 22,4
20	121 27 13,8	0 17 26,2	1,4773059	1,4646774	8 10 33,19	19 45 41,6
21	121 27 35,5	0 17 25,5	1,4773063	1,4648058	8 10 27,40	19 46 0,5
22	121 27 57,3	0 17 24,9	1,4773068	1,4649382	8 10 21,70	19 46 19,2
23	121 28 19,0	0 17 24,2	1,4773073	1,4650744	8 10 16,08	19 46 37,7
24	121 28 40,7	0 17 23,5	1,4773078	1,4652144	8 10 10,54	19 46 55,9
25	121 29 2,4	0 17 22,9	1,4773082	1,4653582	8 10 5,09	19 47 13,8
26	121 29 24,1	0 17 22,2	1,4773087	1,4655056	8 9 59,72	19 47 31,5
27	121 29 45,8	0 17 21,5	1,4773092	1,4656566	8 9 54,45	19 47 48,9
28	121 30 7,5	0 17 20,9	1,4773097	1,4658112	8 9 49,26	19 48 6,0
29	121 30 29,2	0 17 20,2	1,4773101	1,4659693	8 9 44,17	19 48 22,8
30	121 30 51,0	— 0 17 19,5	1,4773106	1,4661309	8 9 39,17	+ 19 48 39,3

1916. FEBRERO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 12 45,33	— 0,288	+ 19 38 29,3	+ 0,94	0,30	1,26	11 33,3
1	8 12 38,44	0,287	19 38 51,8	0,94	0,30	1,26	11 29,3
2	8 12 31,57	0,286	19 39 14,3	0,93	0,30	1,26	11 25,2
3	8 12 24,73	0,284	19 39 36,7	0,93	0,30	1,26	11 21,2
4	8 12 17,93	0,283	19 39 58,9	0,93	0,30	1,26	11 17,1
5	8 12 11,16	0,281	19 40 21,1	0,92	0,30	1,26	11 13,1
6	8 12 4,43	0,280	19 40 43,1	0,91	0,30	1,26	11 9,0
7	8 11 57,74	0,278	19 41 5,0	0,91	0,30	1,26	11 5,0
8	8 11 51,10	0,276	19 41 26,7	0,90	0,30	1,26	11 0,9
9	8 11 44,50	0,274	19 41 48,3	0,89	0,30	1,26	10 56,9
10	8 11 37,95	0,272	19 42 9,7	0,89	0,30	1,26	10 52,8
11	8 11 31,45	0,270	19 42 30,9	0,88	0,30	1,26	10 48,8
12	8 11 25,01	0,267	19 42 52,0	0,87	0,30	1,26	10 44,8
13	8 11 18,63	0,265	19 43 12,8	0,86	0,30	1,26	10 40,7
14	8 11 12,31	0,262	19 43 33,5	0,86	0,30	1,26	10 36,7
15	8 11 6,05	0,259	19 43 54,0	0,85	0,30	1,26	10 32,7
16	8 10 59,86	0,256	19 44 14,2	0,84	0,30	1,26	10 28,6
17	8 10 53,74	0,254	19 44 34,3	0,83	0,30	1,26	10 24,6
18	8 10 47,68	0,251	19 44 54,1	0,82	0,30	1,25	10 20,5
19	8 10 41,69	0,248	19 45 13,7	0,81	0,30	1,25	10 16,5
20	8 10 35,78	0,245	19 45 33,1	0,80	0,30	1,25	10 12,5
21	8 10 29,95	0,241	19 45 52,2	0,79	0,30	1,25	10 8,4
22	8 10 24,19	0,238	19 46 11,1	0,78	0,30	1,25	10 4,4
23	8 10 18,51	0,235	19 46 29,7	0,77	0,30	1,25	10 0,4
24	8 10 12,92	0,231	19 46 48,1	0,76	0,30	1,25	9 56,4
25	8 10 7,42	0,228	19 47 6,2	0,75	0,30	1,25	9 52,3
26	8 10 2,00	0,224	19 47 24,0	0,74	0,30	1,25	9 48,3
27	8 9 56,67	0,220	19 47 41,6	0,73	0,30	1,25	9 44,3
28	8 9 51,43	0,216	19 47 58,8	0,71	0,30	1,25	9 40,3
29	8 9 46,29	0,212	19 48 15,8	0,70	0,30	1,25	9 36,3
30	8 9 41,24	— 0,208	+ 19 48 32,5	+ 0,69	0,30	1,25	9 32,3

1916.	MARZO.	TIEMPO MEDIO.		I.
Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE o^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Martes.	S. Macario, Mr.	60	0,1643
1	Miércoles.	El Santo Ángel de la Guarda.	61	0,1670
2	Jueves.	S. Lucio, Ob., y Comps., Mrs.	62	0,1698
3	Viernes.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	63	0,1725
4	Sábado.	S. Casimiro, Conf., y S. Lucio, Papa.	64	0,1752
5	Domingo.	*Quinc.* S. Eusebio y Comps., Mrs.	65	0,1780
6	Lunes.	S. Olegario, Ob., y Sta. Coleta.	66	0,1807
7	Martes.	Sto. Tomás de Aquino, Conf.	67	0,1834
8	Miércoles.	*Ceniza.* S. Juan de Dios, Fund.	68	0,1862
9	Jueves.	Sta. Francisca, Viuda.	69	0,1889
10	Viernes.	S. Melitón, y Comps., Mrs.	70	0,1917
11	Sábado.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	71	0,1944
12	Domingo.	I. *de Cuar.* S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	72	0,1971
13	Lunes.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	73	0,1999
14	Martes.	*An.* Sta. Matilde y Sta. Florentina.	74	0,2026
15	Miércoles.	*Temp.* S. Longinos, Mr.	75	0,2053
16	Jueves.	S. Julián, Mr.	76	0,2081
17	Viernes.	*Temp.* S. Patricio, Ob., y Sta. Gertrudis.	77	0,2108
18	Sábado.	*Temp.* S. Gabriel, Arcángel.	78	0,2136
19	Domingo.	II. *de Cuar. S. José, Esposo de Ntra. Sra.*	79	0,2163
20	Lunes.	Sta. Eufemia, y Comps., Mrs.	80	0,2190
21	Martes.	S. Benito, Abad y Fund.	81	0,2218
22	Miércoles.	S. Deogracias, Ob.	82	0,2245
23	Jueves.	S. Victoriano, y Comps., Mrs.	83	0,2272
24	Viernes.	S. Agapito, Ob.	84	0,2300
25	Sábado.	*An. La Anunciación de Ntra. Sra.*	85	0,2327
26	Domingo.	III. *de Cuar, An.* S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	86	0,2355
27	Lunes.	S. Ruperto, Ob. y Conf.	87	0,2382
28	Martes.	S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	88	0,2409
29	Miércoles.	S. Eustasio, Abad.	89	0,2437
30	Jueves.	S. Juan Clímaco, Abad.	90	0,2464
31	Viernes.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	91	0,2491
32	Sábado.	S. Venancio, Ob. y Mr.	92	0,2519

Día 20 a 10^{h} 47^{m}, empieza { la Primavera / el Otoño } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1916. MARZO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Martes.	22 44 35,31	— 7 58 47,6	22 31 53,03	—12 42,29	16 10,29
1	Miércoles.	22 48 20,44	7 36 2,8	22 35 49,58	12 30,86	16 10,05
2	Jueves.	22 52 5,06	7 13 11,4	22 39 46,13	12 18,93	16 9,80
3	Viernes.	22 55 49,20	6 50 13,9	22 43 42,69	12 6,52	16 9,56
4	Sábado.	22 59 32,88	6 27 10,5	22 47 39,24	11 53,64	16 9,31
5	Domingo.	23 3 16,09	6 4 1,8	22 51 35,79	11 40,30	16 9,06
6	Lunes.	23 6 58,87	5 40 48,2	22 55 32,35	11 26,52	16 8,81
7	Martes.	23 10 41,22	5 17 30,1	22 59 28,90	11 12,32	16 8,56
8	Miércoles.	23 14 23,17	4 54 7,9	23 3 25,46	10 57,71	16 8,31
9	Jueves.	23 18 4,72	4 30 42,0	23 7 22,01	10 42,72	16 8,05
10	Viernes.	23 21 45,91	4 7 12,7	23 11 18,56	10 27,35	16 7,80
11	Sábado.	23 25 26,74	3 43 40,5	23 15 15,12	10 11,63	16 7,55
12	Domingo.	23 29 7,24	3 20 5,8	23 19 11,67	9 55,57	16 7,29
13	Lunes.	23 32 47,43	2 56 28,9	23 23 8,22	9 39,21	16 7,03
14	Martes.	23 36 27,33	2 32 50,1	23 27 4,78	9 22,55	16 6,77
15	Miércoles.	23 40 6,96	2 9 9,9	23 31 1,33	9 5,63	16 6,51
16	Jueves.	23 43 46,34	1 45 28,6	23 34 57,88	8 48,46	16 6,25
17	Viernes.	23 47 25,49	1 21 46,5	23 38 54,44	8 31,05	16 5,98
18	Sábado.	23 51 4,44	0 58 4,1	23 42 50,99	8 13,45	16 5,71
19	Domingo.	23 54 43,22	0 34 21,5	23 46 47,54	7 55,67	16 5,44
20	Lunes.	23 58 21,84	— 0 10 39,2	23 50 44,10	7 37,74	16 5,17
21	Martes.	0 2 0,32	+ 0 13 2,4	23 54 40,65	7 19,68	16 4,89
22	Miércoles.	0 5 38,71	0 36 43,2	23 58 37,20	7 1,51	16 4,61
23	Jueves.	0 9 17,01	1 0 22,7	0 2 33,76	6 43,25	16 4,33
24	Viernes.	0 12 55,25	1 24 0,6	0 6 30,31	6 24,94	16 4,05
25	Sábado.	0 16 33,46	1 47 36,5	0 10 26,86	6 6,59	16 3,77
26	Domingo.	0 20 11,65	2 11 10,1	0 14 23,42	5 48,23	16 3,49
27	Lunes.	0 23 49,85	2 34 41,1	0 18 19,97	5 29,88	16 3,20
28	Martes.	0 27 28,08	2 58 9,1	0 22 16,52	5 11,55	16 2,92
29	Miércoles.	0 31 6,35	3 21 33,7	0 26 13,08	4 53,27	16 2,64
30	Jueves.	0 34 44,69	3 44 54,6	0 30 9,63	4 35,06	16 2,36
31	Viernes.	0 38 23,10	4 8 11,3	0 34 6,18	4 16,92	16 2,07
32	Sábado.	0 42 1,62	+ 4 31 23,5	0 38 2,74	— 3 58,88	16 1,79

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1916. MARZO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	22 44 37,30	9,389	— 7 58 35,5	+56,71	+ 12 42,19	—0,466	1 5,49
1	22 48 22,39	9,368	7 35 50,9	57,00	12 30,76	0,487	1 5,41
2	22 52 6,98	9,348	7 12 59,7	57,26	12 18,82	0,507	1 5,34
3	22 55 51,09	9,328	6 50 2,2	57,51	12 6,41	0,527	1 5,27
4	22 59 34,72	9,309	6 26 59,1	57,74	11 53,53	0,546	1 5,20
5	23 3 17,90	9,290	6 3 50,6	57,96	11 40,20	0,565	1 5,14
6	23 7 0,64	9,272	5 40 37,1	58,15	11 26,41	0,583	1 5,07
7	23 10 42,95	9,255	5 17 19,2	58,33	11 12,21	0,600	1 5,01
8	23 14 24,86	9,238	4 53 57,2	58,49	10 57,60	0,617	1 4,96
9	23 18 6,37	9,222	4 30 31,5	58,64	10 42,60	0,633	1 4,90
10	23 21 47,52	9,207	4 7 2,5	58,77	10 27,24	0,648	1 4,85
11	23 25 28,30	9,193	3 43 30,5	58,89	10 11,51	0,662	1 4,80
12	23 29 8,76	9,179	3 19 56,0	58,98	9 55,46	0,675	1 4,76
13	23 32 48,91	9,167	2 56 19,3	59,06	9 39,10	0,688	1 4,72
14	23 36 28,76	9,155	2 32 40,9	59,13	9 22,44	0,700	1 4,68
15	23 40 8,35	9,144	2 9 0,9	59,19	9 5,52	0,710	1 4,64
16	23 43 47,68	9,134	1 45 19,9	59,23	8 48,35	0,720	1 4,61
17	23 47 26,78	9,125	1 21 38,1	59,25	8 30,95	0,729	1 4,58
18	23 51 5,69	9,118	0 57 55,9	59,26	8 13,35	0,737	1 4,55
19	23 54 44,42	9,110	0 34 13,7	59,25	7 55,58	0,744	1 4,53
20	23 58 22,99	9,105	— 0 10 31,7	59,24	7 37,65	0,750	1 4,51
21	0 2 1,44	9,100	+ 0 13 9,7	59,20	7 19,58	0,755	1 4,49
22	0 5 39,77	9,095	0 36 50,1	59,16	7 1,42	0,759	1 4,47
23	0 9 18,02	9,093	1 0 29,3	59,10	6 43,17	0,762	1 4,46
24	0 12 56,22	9,091	1 24 6,9	59,03	6 24,86	0,764	1 4,45
25	0 16 34,38	9,090	1 47 42,5	58,94	6 6,52	0,765	1 4,45
26	0 20 12,52	9,090	2 11 15,8	58,83	5 48,16	0,765	1 4,44
27	0 23 50,68	9,090	2 34 46,5	58,72	5 29,81	0,764	1 4,44
28	0 27 28,86	9,092	2 58 14,2	58,58	5 11,49	0,763	1 4,44
29	0 31 7,09	9,094	3 21 38,5	58,43	4 53,21	0,760	1 4,45
30	0 34 45,38	9,097	3 44 59,0	58,27	4 35,00	0,757	1 4,46
31	0 38 23,75	9,101	4 8 15,4	58,09	4 16,87	0,754	1 4,47
32	0 42 2,22	9,105	+ 4 31 27,3	+57,89	+ 3 58,83	—0,749	1 4,49

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1916. MARZO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.	LUNA. Longitud.		Latitud.	
	0h			0h	12h	0h	12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	339 35 4,3	— 0,13	9,9960465	290 48 43,1	298 1 9,5	—1 31 42,6	—0 53 19,0
1	340 35 17,7	+ 0,01	9,9961561	305 13 40,1	312 25 41,3	—0 14 5,4	+0 25 17,2
2	341 35 29,4	0,14	9,9962662	319 36 37,0	326 45 49,3	+1 4 7,5	1 41 45,5
3	342 35 39,4	0,28	9,9963769	333 52 39,9	340 56 30,9	2 17 33,2	2 50 56,2
4	343 35 47,6	0,40	9,9964879	347 56 46,6	354 52 54,7	3 21 24,6	3 48 33,7
5	344 35 54,0	0,50	9,9965994	1 44 27,2	8 31 2,2	4 12 4,0	4 31 42,1
6	345 35 58,5	0,58	9,9967112	15 12 23,6	21 48 22,3	4 47 19,4	4 58 52,4
7	346 36 0,8	0,61	9,9968234	28 18 56,1	34 44 9,6	5 6 21,8	5 9 52,2
8	347 36 1,1	0,62	9,9969361	41 4 13,7	47 19 25,4	5 9 30,5	5 5 26,3
9	348 35 59,3	0,62	9,9970493	53 30 6,9	59 36 45,1	4 57 50,5	4 46 55,0
10	349 35 55,3	0,57	9,9971631	65 39 50,6	71 39 57,3	4 32 52,5	4 15 56,0
11	350 35 49,1	0,50	9,9972775	77 37 41,0	83 33 39,8	3 56 18,8	3 34 14,5
12	351 35 40,7	0,42	9,9973927	89 28 32,7	95 22 58,9	3 9 56,4	2 43 38,3
13	352 35 30,1	0,32	9,9975086	101 17 37,8	107 13 8,2	2 15 34,6	1 45 59,8
14	353 35 17,2	0,20	9,9976255	113 10 7,5	119 9 11,3	1 15 9,7	+0 43 20,6
15	354 35 2,2	+ 0,08	9,9977432	125 10 53,3	131 15 43,9	+0 10 50,2	—0 22 2,6
16	355 34 45,0	— 0,05	9,9978620	137 24 10,3	143 36 35,6	—0 54 57,0	1 27 31,2
17	356 34 25,5	0,17	9,9979817	149 53 18,8	156 14 33,4	1 59 21,7	2 30 3,7
18	357 34 4,0	0,28	9,9981026	162 40 27,7	169 11 4,5	2 59 11,3	3 26 18,0
19	358 33 40,4	0,36	9,9982245	175 46 20,7	182 26 7,6	3 50 57,3	4 12 43,4
20	359 33 14,8	0,43	9,9983474	189 10 11,0	195 58 12,2	4 31 11,7	4 46 0,0
21	0 32 47,2	0,48	9,9984714	202 49 48,4	209 44 33,7	4 56 49,0	5 3 22,9
22	1 32 17,6	0,49	9,9985964	216 42 0,3	223 41 39,8	5 5 30,6	5 3 5,6
23	2 31 46,3	0,47	9,9987222	230 43 4,0	237 45 46,4	4 56 6,5	4 44 37,0
24	3 31 13,1	0,42	9,9988488	244 49 22,6	251 53 31,1	4 28 46,1	4 8 47,5
25	4 30 38,2	0,35	9,9989759	258 57 53,7	266 2 15,2	3 44 59,4	3 17 44,0
26	5 30 1,5	0,24	9,9991034	273 6 23,5	280 10 8,9	2 47 27,3	2 14 38,1
27	6 29 23,1	— 0,11	9,9992312	287 13 23,0	294 15 58,9	1 39 47,9	—1 3 29,8
28	7 28 42,9	+ 0,02	9,9993590	301 17 49,3	308 18 46,7	—0 26 18,5	+0 11 10,8
29	8 28 1,0	0,16	9,9994866	315 18 41,8	322 17 23,1	+0 48 22,5	1 24 41,7
30	9 27 17,3	0,29	9,9996140	329 14 37,4	336 10 8,8	1 59 35,1	2 32 31,0
31	10 26 31,7	0,41	9,9997410	343 3 39,4	349 54 49,3	3 3 0,3	3 30 37,5
32	11 25 44,2	+ 0,51	9,9998674	356 43 17,9	3 28 44,2	+3 55 0,6	+4 15 52,1

Día 20 a 10h 47m, Sol en Aries.

Día 0 a 9h, Luna en el Perigeo.
Día 12 a 5, Luna en el Apogeo.
Día 26 a 1, Luna en el Perigeo.

1916. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	25,8	21 49,9	54,4	16 19,2	16 19,3	59 47,4	+ 0,15	59 47,9	— 0,06
1	26,8	22 44,3	50,9	16 18,8	16 17,5	59 45,9	— 0,28	59 41,1	0,52
2	27,8	23 35,2	48,3	16 15,4	16 12,5	59 33,5	0,75	59 23,1	0,98
3	28,8	* *	* *	16 8,9	16 4,7	59 10,0	1,20	58 54,3	1,40
4	0,3	0 23,5	46,8	15 59,8	15 54,4	58 36,5	1,57	58 16,7	1,70
5	1,3	1 10,3	46,3	15 48,6	15 42,6	57 55,6	1,81	57 33,3	1,88
6	2,3	1 56,6	46,8	15 36,4	15 30,1	57 10,6	1,90	56 47,8	1,89
7	3,3	2 43,4	47,8	15 24,0	15 18,1	56 25,3	1,84	56 3,7	1,75
8	4,3	3 31,2	49,2	15 12,5	15 7,3	55 43,2	1,65	55 24,2	1,50
9	5,3	4 20,4	50,3	15 2,7	14 58,6	55 7,1	1,34	54 52,1	1,15
10	6,3	5 10,7	51,0	14 55,1	14 52,3	54 39,4	0,96	54 29,1	0,75
11	7,3	6 1,7	50,7	14 50,2	14 48,8	54 21,3	0,54	54 16,2	— 0,32
12	8,3	6 52,4	49,7	14 48,1	14 48,1	54 13,7	— 0,10	54 13,8	+ 0,11
13	9,3	7 42,1	48,2	14 48,8	14 50,2	54 16,4	+ 0,33	54 21,6	0,53
14	10,3	8 30,3	46,2	14 52,3	14 54,9	54 29,1	0,72	54 38,8	0,89
15	11,3	9 16,5	44,8	14 58,1	15 1,8	54 50,5	1,05	55 4,0	1,19
16	12,3	10 1,3	43,9	15 5,9	15 10,3	55 19,0	1,30	55 35,3	1,40
17	13,3	10 45,2	43,9	15 15,1	15 19,9	55 52,5	1,46	56 10,4	1,50
18	14,3	11 29,1	44,8	15 24,9	15 29,9	56 28,6	1,52	56 46,9	1,51
19	15,3	12 13,9	46,7	15 34,8	15 39,6	57 4,9	1,48	57 22,3	1,42
20	16,3	13 0,6	49,8	15 44,1	15 48,3	57 38,9	1,34	57 54,4	1,25
21	17,3	13 50,4	53,6	15 52,2	15 55,8	58 8,8	1,14	58 21,8	1,02
22	18,3	14 44,0	57,5	15 58,9	16 1,7	58 33,3	0,90	58 43,4	0,78
23	19,3	15 41,5	60,6	16 4,0	16 6,0	58 52,0	0,65	58 59,1	0,54
24	20,3	16 42,1	61,9	16 7,6	16 8,7	59 4,9	0,42	59 9,2	0,31
25	21,3	17 44,0	60,8	16 9,6	16 10,1	59 12,3	0,21	59 14,2	+ 0,11
26	22,3	18 44,8	57,9	16 10,3	16 10,2	59 14,9	+ 0,01	59 14,4	— 0,09
27	23,3	19 42,7	54,1	16 9,7	16 9,0	59 12,8	— 0,18	59 10,0	0,28
28	24,3	20 36,8	50,7	16 7,9	16 6,4	59 6,0	0,38	59 0,8	0,49
29	25,3	21 27,5	48,0	16 4,6	16 2,5	58 54,2	0,60	58 46,3	0,72
30	26,3	22 15,5	46,4	15 59,9	15 57,0	58 36,9	0,84	58 26,2	0,95
31	27,3	23 1,9	45,9	15 53,7	15 50,0	58 14,1	1,07	58 0,6	1,18
32	28,3	23 47,8	46,5	15 46,0	15 41,7	57 45,8	— 1,28	57 30,0	— 1,35

		h	m	
Día 3	a	15	57,6,	N. L. en Piscis.
Día 11	a	6	32,9,	P. C. en Géminis.
Día 19	a	5	26,7,	P. L. en Libra.
Día 26	a	4	22,4,	U. C. en Capricornio.

VI. 1916. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 1.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	20 30 35,29	24,108	—19 11 56,8	+119,45
1	20 32 59,76	24,048	18 59 56,6	120,60
2	20 35 23,86	23,987	18 47 49,6	121,74
3	20 37 47,60	23,927	18 35 35,7	122,88
4	20 40 10,98	23,866	18 23 15,1	123,98
5	20 42 33,99	23,806	18 10 48,0	125,06
6	20 44 56,65	23,747	17 58 14,4	126,13
7	20 47 18,95	23,686	17 45 34,4	127,19
8	20 49 40,88	23,626	17 32 48,1	128,23
9	20 52 2,46	23,567	17 19 55,7	129,23
10	20 54 23,68	23,507	17 6 57,3	130,23
11	20 56 44,54	23,448	16 53 52,9	131,22
12	20 59 5,05	23,388	16 40 42,7	132,18
13	21 1 25,20	23,329	16 27 26,8	133,12
14	21 3 45,00	23,271	16 14 5,3	134,04
15	21 6 4,45	23,213	16 0 38,3	134,95
16	21 8 23,55	23,154	15 47 5,9	135,84
17	21 10 42,30	23,096	15 33 28,2	136,71
18	21 13 0,70	23,038	15 19 45,4	137,56
19	21 15 18,76	22,981	15 5 57,5	138,40
20	21 17 36,47	22,924	14 52 4,6	139,22
21	21 19 53,85	22,868	14 38 6,9	140,01
22	21 22 10,89	22,813	14 24 4,5	140,78
23	21 24 27,60	22,757	—14 9 57,5	+141,54

JUEVES 2.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	21 26 43,97	22,701	—13 55 46,0	+142,28
1	21 29 0,01	22,647	13 41 30,1	143,01
2	21 31 15,73	22,593	13 27 9,9	143,72
3	21 33 31,13	22,539	13 12 45,5	144,41
4	21 35 46,20	22,486	12 58 17,0	145,08
5	21 38 0,96	22,433	12 43 44,6	145,73
6	21 40 15,40	22,381	12 29 8,3	146,37
7	21 42 29,53	22,329	12 14 28,2	146,98
8	21 44 43,35	22,278	11 59 44,5	147,58
9	21 46 56,86	22,227	11 44 57,3	148,16
10	21 49 10,07	22,177	11 30 6,6	148,73
11	21 51 22,98	22,127	11 15 12,6	149,27
12	21 53 35,59	22,078	11 0 15,4	149,79
13	21 55 47,91	22,030	10 45 15,1	150,30
14	21 57 59,95	21,983	10 30 11,8	150,79
15	22 0 11,70	21,935	10 15 5,6	151,27
16	22 2 23,17	21,888	9 59 56,6	151,73
17	22 4 34,36	21,843	9 44 44,9	152,16
18	22 6 45,28	21,798	9 29 30,7	152,58
19	22 8 55,93	21,753	9 14 13,9	153,00
20	22 11 6,31	21,708	8 58 54,7	153,38
21	22 13 16,43	21,665	8 43 33,3	153,75
22	22 15 26,29	21,623	8 28 9,7	154,11
23	22 17 35,90	21,580	8 12 44,0	154,45
24	22 19 45,25	21,538	— 7 57 16,3	+154,77

VIERNES 3.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	22 19 45,25	21,538	— 7 57 16,3	+154,77
1	22 21 54,36	21,498	7 41 46,8	155,07
2	22 24 3,22	21,458	7 26 15,5	155,36
3	22 26 11,85	21,418	7 10 42,5	155,63
4	22 28 20,24	21,380	6 55 7,9	155,88
5	22 30 28,41	21,343	6 39 31,9	156,12
6	22 32 36,35	21,304	6 23 54,5	156,34
7	22 34 44,06	21,268	6 8 15,8	156,54
8	22 36 51,56	21,232	5 52 36,0	156,73
9	22 38 58,84	21,196	5 36 55,0	156,92
10	22 41 5,91	21,162	5 21 13,0	157,08
11	22 43 12,78	21,128	5 5 30,1	157,21
12	22 45 19,44	21,094	4 49 46,5	157,33
13	22 47 25,91	21,062	4 34 2,2	157,44
14	22 49 32,18	21,030	4 18 17,2	157,54
15	22 51 38,27	21,000	4 2 31,7	157,62
16	22 53 44,18	20,969	3 46 45,8	157,68
17	22 55 49,90	20,939	3 30 59,5	157,73
18	22 57 55,45	20,910	3 15 13,0	157,76
19	23 0 0,82	20,882	2 59 26,4	157,78
20	23 2 6,03	20,855	2 43 39,7	157,78
21	23 4 11,08	20,828	2 27 53,0	157,78
22	23 6 15,97	20,802	2 12 6,4	157,75
23	23 8 20,70	20,776	— 1 56 20,0	+157,71

SÁBADO 4.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	23 10 25,28	20,752	— 1 40 33,9	+157,65
1	23 12 29,72	20,728	1 24 48,2	157,58
2	23 14 34,01	20,704	1 9 3,0	157,49
3	23 16 38,17	20,683	0 53 18,3	157,40
4	23 18 42,20	20,661	0 37 34,2	157,28
5	23 20 46,10	20,639	0 21 50,9	157,15
6	23 22 49,87	20,618	— 0 6 8,4	157,01
7	23 24 53,52	20,598	+ 0 9 33,2	156,86
8	23 26 57,05	20,580	0 25 13,9	156,69
9	23 29 0,48	20,563	0 40 53,5	156,51
10	23 31 3,80	20,544	0 56 32,0	156,31
11	23 33 7,01	20,527	1 12 9,2	156,10
12	23 35 10,12	20,511	1 27 45,2	155,88
13	23 37 13,14	20,496	1 43 19,8	155,64
14	23 39 16,07	20,481	1 58 52,9	155,39
15	23 41 18,91	20,467	2 14 24,5	155,13
16	23 43 21,67	20,453	2 29 54,4	154,84
17	23 45 24,35	20,441	2 45 22,6	154,56
18	23 47 26,96	20,428	3 0 49,1	154,27
19	23 49 29,49	20,417	3 16 13,8	153,95
20	23 51 31,96	20,406	3 31 36,5	153,62
21	23 53 34,36	20,396	3 46 57,2	153,28
22	23 55 36,71	20,387	4 2 15,8	152,93
23	23 57 39,00	20,378	4 17 32,3	152,57
24	23 59 41,25	20,371	+ 4 32 46,6	+152,19

DOMINGO 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 59 41,25	20,371	+ 4 32 46,6	+152,19
1	0 1 43,45	20,363	4 47 58,6	151,80
2	0 3 45,60	20,355	5 3 8,2	151,40
3	0 5 47,71	20,349	5 18 15,4	150,98
4	0 7 49,79	20,344	5 33 20,0	150,55
5	0 9 51,84	20,339	5 48 22,0	150,12
6	0 11 53,86	20,335	6 3 21,4	149,68
7	0 13 55,86	20,332	6 18 18,1	149,22
8	0 15 57,84	20,328	6 33 12,0	148,74
9	0 17 59,80	20,326	6 48 3,0	148,26
10	0 20 1,75	20,324	7 2 51,1	147,77
11	0 22 3,69	20,323	7 17 36,2	147,26
12	0 24 5,62	20,322	7 32 18,2	146,74
13	0 26 7,55	20,322	7 46 57,1	146,22
14	0 28 9,48	20,323	8 1 32,8	145,68
15	0 30 11,42	20,324	8 16 5,2	145,12
16	0 32 13,37	20,326	8 30 34,2	144,56
17	0 34 15,33	20,328	8 44 59,9	143,99
18	0 36 17,30	20,331	8 59 22,1	143,41
19	0 38 19,30	20,335	9 13 40,8	142,82
20	0 40 21,32	20,338	9 27 55,9	142,22
21	0 42 23,36	20,343	9 42 7,4	141,60
22	0 44 25,43	20,348	9 56 15,1	140,98
23	0 46 27,54	20,354	+10 10 19,1	+140,34

LUNES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	0 48 29,68	20,360	+10 24 19,2	+139,69
1	0 50 31,86	20,367	10 38 15,4	139,04
2	0 52 34,08	20,373	10 52 7,7	138,38
3	0 54 36,34	20,381	11 5 56,0	137,71
4	0 56 38,65	20,389	11 19 40,2	137,03
5	0 58 41,01	20,398	11 33 20,3	136,33
6	1 0 43,43	20,408	11 46 56,1	135,62
7	1 2 45,90	20,417	12 0 27,7	134,91
8	1 4 48,43	20,427	12 13 55,0	134,19
9	1 6 51,02	20,438	12 27 18,0	133,46
10	1 8 53,68	20,448	12 40 36,5	132,71
11	1 10 56,40	20,460	12 53 50,5	131,96
12	1 12 59,20	20,473	13 7 0,0	131,20
13	1 15 2,07	20,484	13 20 4,9	130,43
14	1 17 5,01	20,497	13 33 5,2	129,66
15	1 19 8,03	20,510	13 46 0,8	128,87
16	1 21 11,13	20,524	13 58 51,6	128,07
17	1 23 14,32	20,538	14 11 37,6	127,27
18	1 25 17,59	20,553	14 24 18,8	126,45
19	1 27 20,95	20,568	14 36 55,0	125,63
20	1 29 24,40	20,583	14 49 26,3	124,80
21	1 31 27,94	20,598	15 1 52,6	123,96
22	1 33 31,57	20,613	15 14 13,8	123,11
23	1 35 35,30	20,629	15 26 29,9	122,26
24	1 37 39,12	20,645	+15 38 40,9	+121,39

MARTES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 37 39,12	20,645	+15 38 40,9	+121,39
1	1 39 43,04	20,663	15 50 46,6	120,52
2	1 41 47,07	20,680	16 2 47,1	119,63
3	1 43 51,20	20,698	16 14 42,2	118,74
4	1 45 55,44	20,716	16 26 32,0	117,85
5	1 47 59,79	20,733	16 38 16,4	116,94
6	1 50 4,24	20,752	16 49 55,3	116,03
7	1 52 8,81	20,771	17 1 28,7	115,11
8	1 54 13,49	20,789	17 12 56,6	114,18
9	1 56 18,28	20,808	17 24 18,9	113,25
10	1 58 23,19	20,828	17 35 35,6	112,30
11	2 0 28,21	20,847	17 46 46,5	111,34
12	2 2 33,35	20,867	17 57 51,7	110,38
13	2 4 38,61	20,887	18 8 51,1	109,42
14	2 6 43,99	20,907	18 19 44,7	108,45
15	2 8 49,49	20,928	18 30 32,5	107,47
16	2 10 55,12	20,948	18 41 14,3	106,48
17	2 13 0,87	20,968	18 51 50,2	105,48
18	2 15 6,74	20,989	19 2 20,1	104,48
19	2 17 12,74	21,011	19 12 43,9	103,47
20	2 19 18,87	21,033	19 23 1,7	102,46
21	2 21 25,13	21,053	19 33 13,4	101,43
22	2 23 31,51	21,074	19 43 18,9	100,40
23	2 25 38,02	21,096	+19 53 18,2	+ 99,36

MIÉRCOLES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	2 27 44,66	21,118	+20 3 11,2	+ 98,32
1	2 29 51,43	21,138	20 12 58,0	97,27
2	2 31 58,32	21,160	20 22 38,4	96,21
3	2 34 5,35	21,183	20 32 12,5	95,15
4	2 36 12,51	21,204	20 41 40,2	94,08
5	2 38 19,80	21,226	20 51 1,4	93,00
6	2 40 27,22	21,248	21 0 16,2	91,93
7	2 42 34,77	21,269	21 9 24,5	90,83
8	2 44 42,45	21,292	21 18 26,2	89,74
9	2 46 50,27	21,313	21 27 21,4	88,64
10	2 48 58,21	21,335	21 36 9,9	87,53
11	2 51 6,29	21,358	21 44 51,8	86,43
12	2 53 14,50	21,379	21 53 27,0	85,31
13	2 55 22,84	21,400	22 1 55,5	84,18
14	2 57 31,30	21,421	22 10 17,2	83,05
15	2 59 39,89	21,443	22 18 32,1	81,92
16	3 1 48,62	21,465	22 26 40,2	80,78
17	3 3 57,47	21,486	22 34 41,5	79,64
18	3 6 6,45	21,507	22 42 35,9	78,49
19	3 8 15,55	21,528	22 50 23,4	77,33
20	3 10 24,78	21,549	22 58 3,9	76,17
21	3 12 34,14	21,570	23 5 37,4	75,00
22	3 14 43,62	21,590	23 13 3,9	73,83
23	3 16 53,22	21,610	23 20 23,4	72,66
24	3 19 2,94	21,630	+23 27 35,8	+ 71,48

VIII. 1916. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	JUEVES 9.					SÁBADO 11.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	3 19 2,94	21,630	+23 27 35,8	+ 71,48	0	5 4 34,77	22,174	+26 47 49,2	+ 11,01
1	3 21 12,78	21,650	23 34 41,1	70,29	1	5 6 47,81	22,173	26 48 51,4	9,72
2	3 23 22,74	21,670	23 41 39,3	69,10	2	5 9 0,85	22,173	26 49 45,8	8,41
3	3 25 32,82	21,690	23 48 30,3	67,91	3	5 11 13,88	22,171	26 50 32,3	7,11
4	3 27 43,02	21,709	23 55 14,2	66,72	4	5 13 26,90	22,168	26 51 11,1	5,82
5	3 29 53,33	21,728	24 1 50,9	65,51	5	5 15 39,90	22,165	26 51 42,1	4,53
6	3 32 3,75	21,747	24 8 20,3	64,30	6	5 17 52,88	22,162	26 52 5,4	3,23
7	3 34 14,29	21,765	24 14 42,5	63,09	7	5 20 5,84	22,158	26 52 20,8	1,92
8	3 36 24,93	21,783	24 20 57,4	61,88	8	5 22 18,78	22,154	26 52 28,4	+ 0,63
9	3 38 35,69	21,802	24 27 5,0	60,66	9	5 24 31,69	22,148	26 52 28,3	— 0,67
10	3 40 46,55	21,818	24 33 5,3	59,43	10	5 26 44,56	22,143	26 52 20,4	1,96
11	3 42 57,51	21,836	24 38 58,2	58,20	11	5 28 57,40	22,136	26 52 4,8	3,25
12	3 45 8,58	21,853	24 44 43,7	56,98	12	5 31 10,19	22,128	26 51 41,4	4,55
13	3 47 19,75	21,870	24 50 21,9	55,74	13	5 33 22,94	22,122	26 51 10,2	5,84
14	3 49 31,02	21,886	24 55 52,6	54,50	14	5 35 35,65	22,114	26 50 31,3	7,13
15	3 51 42,38	21,902	25 1 15,9	53,26	15	5 37 48,31	22,106	26 49 44,7	8,41
16	3 53 53,84	21,918	25 6 31,7	52,02	16	5 40 0,92	22,097	26 48 50,4	9,70
17	3 56 5,40	21,933	25 11 40,1	50,78	17	5 42 13,47	22,087	26 47 48,3	10,98
18	3 58 17,04	21,948	25 16 41,0	49,52	18	5 44 25,96	22,077	26 46 38,6	12,26
19	4 0 28,77	21,962	25 21 34,3	48,26	19	5 46 38,39	22,066	26 45 21,2	13,54
20	4 2 40,58	21,975	25 26 20,1	47,01	20	5 48 50,75	22,054	26 43 56,1	14,83
21	4 4 52,47	21,989	25 30 58,4	45,75	21	5 51 3,04	22,043	26 42 23,3	16,10
22	4 7 4,45	22,003	25 35 29,1	44,48	22	5 53 15,26	22,031	26 40 42,9	17,38
23	4 9 16,50	22,015	+25 39 52,2	+ 43,22	23	5 55 27,41	22,018	+26 38 54,8	— 18,65
	VIERNES 10.					DOMINGO 12.			
0	4 11 28,63	22,028	+25 44 7,7	+ 41,95	0	5 57 39,48	22,005	+26 36 59,1	— 19,92
1	4 13 40,83	22,039	25 48 15,6	40,68	1	5 59 51,47	21,991	26 34 55,8	21,18
2	4 15 53,10	22,051	25 52 15,8	39,40	2	6 2 3,37	21,977	26 32 44,9	22,44
3	4 18 5,44	22,063	25 56 8,4	38,13	3	6 4 15,19	21,962	26 30 26,5	23,70
4	4 20 17,85	22,073	25 59 53,4	36,86	4	6 6 26,91	21,946	26 28 0,5	24,97
5	4 22 30,31	22,082	26 3 30,7	35,58	5	6 8 38,54	21,931	26 25 26,9	26,23
6	4 24 42,83	22,092	26 7 0,3	34,29	6	6 10 50,08	21,914	26 22 45,8	27,48
7	4 26 55,41	22,101	26 10 22,2	33,01	7	6 13 1,51	21,897	26 19 57,2	28,73
8	4 29 8,04	22,110	26 13 36,4	31,73	8	6 15 12,84	21,880	26 17 1,1	29,98
9	4 31 20,73	22,118	26 16 42,9	30,43	9	6 17 24,07	21,863	26 13 57,5	31,22
10	4 33 33,46	22,125	26 19 41,6	29,14	10	6 19 35,19	21,844	26 10 46,5	32,45
11	4 35 46,23	22,132	26 22 32,6	27,86	11	6 21 46,20	21,826	26 7 28,1	33,69
12	4 37 59,04	22,138	26 25 15,9	26,57	12	6 23 57,10	21,807	26 4 2,2	34,93
13	4 40 11,89	22,144	26 27 51,4	25,28	13	6 26 7,88	21,788	26 0 28,9	36,16
14	4 42 24,77	22,150	26 30 19,2	23,98	14	6 28 18,55	21,768	25 56 48,3	37,38
15	4 44 37,69	22,155	26 32 39,2	22,68	15	6 30 29,09	21,747	25 53 0,3	38,61
16	4 46 50,63	22,158	26 34 51,4	21,39	16	6 32 39,51	21,727	25 49 5,0	39,83
17	4 49 3,59	22,163	26 36 55,9	20,10	17	6 34 49,81	21,706	25 45 2,4	41,03
18	4 51 16,58	22,167	26 38 52,6	18,80	18	6 36 59,98	21,684	25 40 52,6	42,24
19	4 53 29,59	22,169	26 40 41,5	17,50	19	6 39 10,02	21,663	25 36 35,5	43,46
20	4 55 42,61	22,171	26 42 22,6	16,20	20	6 41 19,93	21,640	25 32 11,1	44,67
21	4 57 55,64	22,173	26 43 55,9	14,91	21	6 43 29,70	21,618	25 27 39,5	45,86
22	5 0 8,68	22,173	26 45 21,5	13,62	22	6 45 39,34	21,595	25 23 0,8	47,05
23	5 2 21,72	22,174	26 46 39,3	12,31	23	6 47 48,84	21,572	25 18 14,9	48,24
24	5 4 34,77	22,174	+26 47 49,2	+ 11,01	24	6 49 58,20	21,548	+25 13 21,9	— 49,43

1916. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

LUNES 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 49 58,20	21,548	+25 13 21,9	— 49,43
1	6 52 7,42	21,525	25 8 21,8	50,61
2	6 54 16,50	21,501	25 3 14,6	51,78
3	6 56 25,43	21,476	24 58 0,4	52,96
4	6 58 34,21	21,451	24 52 39,1	54,13
5	7 0 42,84	21,427	24 47 10,9	55,28
6	7 2 51,33	21,402	24 41 35,7	56,44
7	7 4 59,66	21,376	24 35 53,6	57,60
8	7 7 7,84	21,350	24 30 4,5	58,75
9	7 9 15,86	21,324	24 24 8,6	59,88
10	7 11 23,73	21,298	24 18 5,9	61,03
11	7 13 31,44	21,272	24 11 56,3	62,16
12	7 15 38,99	21,245	24 5 40,0	63,28
13	7 17 46,38	21,218	23 59 17,0	64,40
14	7 19 53,61	21,192	23 52 47,2	65,53
15	7 22 0,68	21,165	23 46 10,7	66,63
16	7 24 7,59	21,138	23 39 27,6	67,73
17	7 26 14,33	21,110	23 32 37,9	68,83
18	7 28 20,91	21,083	23 25 41,6	69,93
19	7 30 27,32	21,055	23 18 38,7	71,03
20	7 32 33,57	21,028	23 11 29,3	72,10
21	7 34 39,65	20,999	23 4 13,5	73,18
22	7 36 45,56	20,971	22 56 51,2	74,25
23	7 38 51,30	20,943	+22 49 22,5	— 75,32

MARTES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 40 56,88	20,916	+22 41 47,4	— 76,38
1	7 43 2,29	20,888	22 34 6,0	77,43
2	7 45 7,53	20,859	22 26 18,3	78,48
3	7 47 12,60	20,831	22 18 24,3	79,53
4	7 49 17,50	20,803	22 10 24,0	80,57
5	7 51 22,24	20,776	22 2 17,5	81,59
6	7 53 26,81	20,747	21 54 4,9	82,61
7	7 55 31,20	20,718	21 45 46,2	83,63
8	7 57 35,43	20,691	21 37 21,4	84,64
9	7 59 39,49	20,663	21 28 50,5	85,65
10	8 1 43,38	20,635	21 20 13,6	86,64
11	8 3 47,11	20,608	21 11 30,8	87,63
12	8 5 50,67	20,579	21 2 42,0	88,63
13	8 7 54,06	20,551	20 53 47,3	89,60
14	8 9 57,28	20,523	20 44 46,8	90,58
15	8 12 0,34	20,496	20 35 40,4	91,54
16	8 14 3,23	20,468	20 26 28,3	92,50
17	8 16 5,96	20,441	20 17 10,4	93,46
18	8 18 8,52	20,413	20 7 46,8	94,40
19	8 20 10,92	20,387	19 58 17,6	95,34
20	8 22 13,16	20,360	19 48 42,7	96,28
21	8 24 15,24	20,333	19 39 2,3	97,20
22	8 26 17,16	20,307	19 29 16,3	98,13
23	8 28 18,92	20,280	19 19 24,8	99,03
24	8 30 20,52	20,253	+19 9 27,9	— 99,94

MIÉRCOLES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 30 20,52	20,253	+19 9 27,9	— 99,94
1	8 32 21,96	20,228	18 59 25,5	100,84
2	8 34 23,25	20,203	18 49 17,8	101,73
3	8 36 24,39	20,177	18 39 4,7	102,62
4	8 38 25,37	20,151	18 28 46,4	103,49
5	8 40 26,20	20,126	18 18 22,8	104,37
6	8 42 26,88	20,101	18 7 54,0	105,23
7	8 44 27,41	20,076	17 57 20,0	106,09
8	8 46 27,79	20,052	17 46 40,9	106,94
9	8 48 28,03	20,028	17 35 56,7	107,78
10	8 50 28,13	20,004	17 25 7,5	108,62
11	8 52 28,08	19,980	17 14 13,3	109,45
12	8 54 27,89	19,957	17 3 14,1	110,28
13	8 56 27,56	19,934	16 52 10,0	111,08
14	8 58 27,10	19,912	16 41 1,1	111,88
15	9 0 26,50	19,889	16 29 47,4	112,68
16	9 2 25,77	19,868	16 18 28,9	113,48
17	9 4 24,91	19,846	16 7 5,6	114,27
18	9 6 23,92	19,824	15 55 37,7	115,04
19	9 8 22,80	19,803	15 44 5,1	115,81
20	9 10 21,56	19,783	15 32 28,0	116,57
21	9 12 20,20	19,763	15 20 46,3	117,33
22	9 14 18,72	19,743	15 9 0,1	118,07
23	9 16 17,12	19,723	+14 57 9,5	—118,81

JUEVES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 18 15,40	19,704	+14 45 14,4	—119,54
1	9 20 13,57	19,686	14 33 15,0	120,27
2	9 22 11,63	19,668	14 21 11,2	120,98
3	9 24 9,58	19,650	14 9 3,2	121,69
4	9 26 7,43	19,633	13 56 50,9	122,39
5	9 28 5,17	19,615	13 44 34,5	123,08
6	9 30 2,81	19,599	13 32 13,9	123,77
7	9 32 0,36	19,583	13 19 49,3	124,44
8	9 33 57,81	19,568	13 7 20,6	125,11
9	9 35 55,17	19,552	12 54 48,0	125,77
10	9 37 52,43	19,537	12 42 11,4	126,43
11	9 39 49,61	19,523	12 29 30,9	127,07
12	9 41 46,70	19,508	12 16 46,6	127,70
13	9 43 43,71	19,496	12 3 58,5	128,33
14	9 45 40,65	19,483	11 51 6,6	128,95
15	9 47 37,51	19,471	11 38 11,1	129,56
16	9 49 34,30	19,459	11 25 11,9	130,17
17	9 51 31,02	19,448	11 12 9,1	130,77
18	9 53 27,67	19,436	10 59 2,7	131,35
19	9 55 24,25	19,426	10 45 52,9	131,92
20	9 57 20,78	19,417	10 32 39,7	132,49
21	9 59 17,25	19,407	10 19 23,0	133,06
22	10 1 13,66	19,398	10 6 3,0	133,61
23	10 3 10,02	19,389	9 52 39,7	134,15
24	10 5 6,33	19,382	+ 9 39 13,2	—134,68

X. 1916. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 5 6,33	19,382	+ 9 39 13,2	—134,68
1	10 7 2,60	19,375	9 25 43,5	135,21
2	10 8 58,83	19,368	9 12 10,7	135,73
3	10 10 55,02	19,362	8 58 34,8	136,24
4	10 12 51,17	19,356	8 44 55,8	136,74
5	10 14 47,29	19,352	8 31 13,9	137,23
9	10 16 43,39	19,348	8 17 29,1	137,71
7	10 18 39,46	19,343	8 3 41,4	138,18
8	10 20 35,51	19,340	7 49 50,9	138,65
9	10 22 31,54	19,337	7 35 57,6	139,10
10	10 24 27,55	19,335	7 22 1,7	139,54
11	10 26 23,56	19,334	7 8 3,1	139,98
12	10 28 19,56	19,333	6 54 1,9	140,41
13	10 30 15,56	19,333	6 39 58,2	140,83
14	10 32 11,55	19,333	6 25 52,0	141,23
15	10 34 7,55	19,333	6 11 43,4	141,63
16	10 36 3,55	19,334	5 57 32,4	142,03
17	10 37 59,56	19,337	5 43 19,1	142,41
18	10 39 55,59	19,340	5 29 3,5	142,78
19	10 41 51,64	19,343	5 14 45,8	143,13
20	10 43 47,71	19,347	5 0 26,0	143,48
21	10 45 43,80	19,351	4 46 4,0	143,83
22	10 47 39,92	19,357	4 31 40,1	144,15
23	10 49 36,08	19,363	+ 4 17 14,2	—144,48

SÁBADO 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 51 32,27	19,368	+ 4 2 46,4	—144,78
1	10 53 28,50	19,376	3 48 16,8	145,08
2	10 55 24,78	19,384	3 33 45,4	145,38
3	10 57 21,11	19,393	3 19 12,3	145,66
4	10 59 17,49	19,401	3 4 37,5	145,93
5	11 1 13,92	19,411	2 50 1,2	146,18
6	11 3 10,42	19,422	2 35 23,3	146,44
7	11 5 6,98	19,432	2 20 43,9	146,68
8	11 7 3,60	19,443	2 6 3,2	146,90
9	11 9 0,30	19,457	1 51 21,1	147,13
10	11 10 57,08	19,469	1 36 37,7	147,33
11	11 12 53,93	19,483	1 21 53,1	147,53
12	11 14 50,87	19,498	1 7 7,4	147,71
13	11 16 47,90	19,513	0 52 20,6	147,88
14	11 18 45,02	19,528	0 37 32,8	148,05
15	11 20 42,23	19,543	0 22 44,0	148,20
16	11 22 39,54	19,561	+ 0 7 54,4	148,33
17	11 24 36,96	19,579	— 0 6 56,0	148,47
18	11 26 34,49	19,598	0 21 47,2	148,59
19	11 28 32,13	19,617	0 36 39,1	148,70
20	11 30 29,89	19,636	0 51 31,6	148,80
21	11 32 27,76	19,656	1 6 24,7	148,88
22	11 34 25,76	19,678	1 21 18,2	148,95
23	11 36 23,89	19,699	1 36 12,1	149,02
24	11 38 22,15	19,722	— 1 51 6,4	—149,07

DOMINGO 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 38 22,15	19,722	— 1 51 6,4	—149,07
1	11 40 20,55	19,745	2 6 0,9	149,10
2	11 42 19,09	19,768	2 20 55,6	149,13
3	11 44 17,77	19,793	2 35 50,5	149,15
4	11 46 16,60	19,818	2 50 45,4	149,15
5	11 48 15,59	19,844	3 5 40,3	149,13
6	11 50 14,73	19,871	3 20 35,0	149,11
7	11 52 14,04	19,898	3 35 29,6	149,08
8	11 54 13,51	19,926	3 50 24,0	149,04
9	11 56 13,15	19,955	4 5 18,1	148,98
10	11 58 12,97	19,984	4 20 11,8	148,91
11	12 0 12,96	20,014	4 35 5,0	148,83
12	12 2 13,14	20,045	4 49 57,7	148,73
13	12 4 13,50	20,076	5 4 49,8	148,62
14	12 6 14,05	20,108	5 19 41,1	148,49
15	12 8 14,80	20,142	5 34 31,7	148,36
16	12 10 15,75	20,175	5 49 21,4	148,21
17	12 12 16,90	20,209	6 4 10,2	148,05
18	12 14 18,26	20,244	6 18 58,0	147,88
19	12 16 19,83	20,279	6 33 44,7	147,69
20	12 18 21,61	20,316	6 48 30,3	147,49
21	12 20 23,62	20,353	7 3 14,6	147,28
22	12 22 25,85	20,391	7 17 57,6	147,05
23	12 24 28,31	20,429	— 7 32 39,2	—146,81

LUNES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 26 31,00	20,468	— 7 47 19,3	—146,55
1	12 28 33,92	20,508	8 1 57,8	146,28
2	12 30 37,09	20,548	8 16 34,7	146,00
3	12 32 40,50	20,589	8 31 9,8	145,71
4	12 34 44,16	20,631	8 45 43,2	145,40
5	12 36 48,07	20,673	9 0 14,6	145,07
6	12 38 52,24	20,716	9 14 44,0	144,73
7	12 40 56,66	20,759	9 29 11,4	144,38
8	12 43 1,35	20,804	9 43 36,6	144,01
9	12 45 6,31	20,849	9 57 59,5	143,63
10	12 47 11,54	20,894	10 12 20,1	143,24
11	12 49 17,04	20,940	10 26 38,4	142,83
12	12 51 22,82	20,987	10 40 54,1	142,40
13	12 53 28,88	21,034	10 55 7,2	141,96
14	12 55 35,23	21,083	11 9 17,6	141,51
15	12 57 41,87	21,132	11 23 25,3	141,04
16	12 59 48,81	21,181	11 37 30,1	140,56
17	13 1 56,04	21,230	11 51 32,0	140,06
18	13 4 3,57	21,281	12 5 30,8	139,54
19	13 6 11,41	21,333	12 19 26,5	139,01
20	13 8 19,56	21,383	12 33 18,9	138,47
21	13 10 28,01	21,434	12 47 8,1	137,92
22	13 12 36,77	21,488	13 0 53,9	137,34
23	13 14 45,86	21,542	13 14 36,2	136,75
24	13 16 55,27	21,595	—13 28 14,9	—136,14

1916. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

MARTES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 16 55,27	21,595	—13 28 14,9	—136,14
1	13 19 5,00	21,649	13 41 49,9	135,52
2	13 21 15,06	21,704	13 55 21,1	134,88
3	13 23 25,45	21,759	14 8 48,5	134,23
4	13 25 36,17	21,814	14 22 11,9	133,57
5	13 27 47,22	21,871	14 35 31,3	132,88
6	13 29 58,62	21,928	14 48 46,5	132,18
7	13 32 10,36	21,986	15 1 57,5	131,47
8	13 34 22,45	22,043	15 15 4,1	130,73
9	13 36 34,88	22,101	15 28 6,3	129,99
10	13 38 47,66	22,159	15 41 4,0	129,23
11	13 41 0,79	22,218	15 53 57,1	128,45
12	13 43 14,28	22,278	16 6 45,4	127,65
13	13 45 28,12	22,337	16 19 28,9	126,84
14	13 47 42,32	22,398	16 32 7,5	126,02
15	13 49 56,89	22,458	16 44 41,1	125,18
16	13 52 11,82	22,518	16 57 9,6	124,31
17	13 54 27,11	22,579	17 9 32,8	123,43
18	13 56 42,77	22,640	17 21 50,8	122,55
19	13 58 58,79	22,702	17 34 3,4	121,64
20	14 1 15,19	22,764	17 46 10,5	120,72
21	14 3 31,96	22,826	17 58 12,0	119,78
22	14 5 49,10	22,888	18 10 7,8	118,82
23	14 8 6,62	22,951	—18 21 57,8	—117,84

MIÉRCOLES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 10 24,51	23,013	—18 33 41,9	—116,85
1	14 12 42,78	23,077	18 45 20,0	115,85
2	14 15 1,43	23,139	18 56 52,1	114,83
3	14 17 20,45	23,202	19 8 18,0	113,78
4	14 19 39,85	23,266	19 19 37,5	112,73
5	14 21 59,64	23,329	19 30 50,7	111,66
6	14 24 19,80	23,392	19 41 57,4	110,58
7	14 26 40,34	23,455	19 52 57,6	109,48
8	14 29 1,26	23,519	20 3 51,1	108,36
9	14 31 22,57	23,583	20 14 37,9	107,23
10	14 33 44,26	23,646	20 25 17,8	106,07
11	14 36 6,32	23,708	20 35 50,7	104,90
12	14 38 28,76	23,772	20 46 16,6	103,72
13	14 40 51,58	23,835	20 56 35,3	102,52
14	14 43 14,78	23,898	21 6 46,8	101,31
15	14 45 38,36	23,961	21 16 51,0	100,08
16	14 48 2,31	24,023	21 26 47,7	98,83
17	14 50 26,64	24,086	21 36 36,9	97,57
18	14 52 51,34	24,148	21 46 18,5	96,29
19	14 55 16,42	24,210	21 55 52,4	94,99
20	14 57 41,86	24,272	22 5 18,4	93,68
21	15 0 7,68	24,333	22 14 36,6	92,37
22	15 2 33,86	24,393	22 23 46,8	91,03
23	15 5 0,40	24,454	22 32 48,9	89,67
24	15 7 27,31	24,515	—22 41 42,8	— 88,30

JUEVES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 7 27,31	24,515	—22 41 42,8	— 88,30
1	15 9 54,58	24,574	22 50 28,5	86,92
2	15 12 22,20	24,633	22 59 5,8	85,52
3	15 14 50,18	24,693	23 7 34,7	84,10
4	15 17 18,51	24,751	23 15 55,0	82,67
5	15 19 47,19	24,808	23 24 6,7	81,23
6	15 22 16,21	24,866	23 32 9,8	79,78
7	15 24 45,58	24,923	23 40 4,1	78,31
8	15 27 15,28	24,978	23 47 49,5	76,82
9	15 29 45,31	25,033	23 55 25,9	75,33
10	15 32 15,68	25,088	24 2 53,4	73,82
11	15 34 46,37	25,142	24 10 11,7	72,29
12	15 37 17,38	25,194	24 17 20,9	70,76
13	15 39 48,70	25,247	24 24 20,8	69,21
14	15 42 20,34	25,299	24 31 11,4	67,64
15	15 44 52,29	25,349	24 37 52,5	66,06
16	15 47 24,53	25,398	24 44 24,1	64,48
17	15 49 57,07	25,448	24 50 46,2	62,88
18	15 52 29,90	25,496	24 56 58,6	61,27
19	15 55 3,02	25,543	25 3 1,4	59,65
20	15 57 36,41	25,588	25 8 54,4	58,02
21	16 0 10,08	25,633	25 14 37,6	56,38
22	16 2 44,01	25,677	25 20 10,9	54,72
23	16 5 18,20	25,720	—25 25 34,2	— 53,05

VIERNES 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 7 52,65	25,762	—25 30 47,5	— 51,38
1	16 10 27,34	25,803	25 35 50,7	49,68
2	16 13 2,28	25,843	25 40 43,7	47,98
3	16 15 37,45	25,880	25 45 26,5	46,28
4	16 18 12,84	25,918	25 49 59,1	44,57
5	16 20 48,46	25,953	25 54 21,3	42,84
6	16 23 24,28	25,988	25 58 33,2	41,12
7	16 26 0,31	26,022	26 2 34,7	39,38
8	16 28 36,54	26,054	26 6 25,7	37,63
9	16 31 12,96	26,085	26 10 6,2	35,88
10	16 33 49,56	26,115	26 13 36,2	34,11
11	16 36 26,34	26,143	26 16 55,5	32,33
12	16 39 3,28	26,170	26 20 4,2	30,56
13	16 41 40,38	26,196	26 23 2,2	28,78
14	16 44 17,63	26,220	26 25 49,5	26,99
15	16 46 55,02	26,243	26 28 26,1	25,20
16	16 49 32,54	26,263	26 30 51,9	23,39
17	16 52 10,18	26,283	26 33 6,8	21,58
18	16 54 47,94	26,302	26 35 10,9	19,78
19	16 57 25,80	26,319	26 37 4,2	17,97
20	17 0 3,77	26,335	26 38 46,5	16,15
21	17 2 41,82	26,348	26 40 18,0	14,33
22	17 5 19,95	26,362	26 41 38,5	12,50
23	17 7 58,16	26,373	26 42 48,0	10,68
24	17 10 36,43	26,383	—26 43 46,6	— 8,85

XII. 1916. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 10 36,43	26,383	—26 43 46,6	— 8,85
1	17 13 14,75	26,390	26 44 34,2	7,02
2	17 15 53,11	26,397	26 45 10,8	5,18
3	17 18 31,51	26,402	26 45 36,3	3,34
4	17 21 9,93	26,405	26 45 50,9	— 1,52
5	17 23 48,37	26,408	26 45 54,5	+ 0,32
6	17 26 26,82	26,408	26 45 47,1	2,16
7	17 29 5,27	26,408	26 45 28,6	4,00
8	17 31 43,71	26,405	26 44 59,1	5,83
9	17 34 22,13	26,401	26 44 18,6	7,66
10	17 37 0,52	26,395	26 43 27,2	9,49
11	17 39 38,87	26,388	26 42 24,7	11,33
12	17 42 17,18	26,380	26 41 11,2	13,17
13	17 44 55,43	26,370	26 39 46,7	14,99
14	17 47 33,62	26,359	26 38 11,3	16,81
15	17 50 11,74	26,346	26 36 25,0	18,63
16	17 52 49,77	26,331	26 34 27,7	20,46
17	17 55 27,71	26,316	26 32 19,5	22,27
18	17 58 5,56	26,299	26 30 0,5	24,08
19	18 0 43,30	26,280	26 27 30,6	25,88
20	18 3 20,92	26,260	26 24 49,9	27,68
21	18 5 58,42	26,238	26 21 58,4	29,48
22	18 8 35,78	26,216	26 18 56,2	31,27
23	18 11 13,01	26,193	—26 15 43,2	+ 33,06

DOMINGO 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 13 50,09	26,167	—26 12 19,5	+ 34,83
1	18 16 27,01	26,139	26 8 45,2	36,61
2	18 19 3,76	26,111	26 5 0,2	38,38
3	18 21 40,34	26,082	26 1 4,7	40,13
4	18 24 16,74	26,052	25 56 58,6	41,88
5	18 26 52,96	26,020	25 52 42,1	43,62
6	18 29 28,98	25,987	25 48 15,2	45,36
7	18 32 4,80	25,953	25 43 37,8	47,09
8	18 34 40,41	25,917	25 38 50,1	48,80
9	18 37 15,80	25,880	25 33 52,2	50,51
10	18 39 50,97	25,843	25 28 44,0	52,22
11	18 42 25,91	25,804	25 23 25,6	53,91
12	18 45 0,62	25,764	25 17 57,1	55,59
13	18 47 35,08	25,723	25 12 18,5	57,26
14	18 50 9,30	25,682	25 6 30,0	58,92
15	18 52 43,26	25,638	25 0 31,5	60,57
16	18 55 16,96	25,594	24 54 23,2	62,20
17	18 57 50,39	25,549	24 48 5,1	63,83
18	19 0 23,55	25,504	24 41 37,2	65,46
19	19 2 56,44	25,458	24 34 59,6	67,06
20	19 5 29,04	25,410	24 28 12,5	68,65
21	19 8 1,36	25,363	24 21 15,8	70,24
22	19 10 33,39	25,313	24 14 9,6	71,81
23	19 13 5,12	25,268	24 6 54,1	73,37
24	19 15 36,55	25,213	—23 59 29,2	+ 74,92

LUNES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 15 36,55	25,213	—23 59 29,2	+ 74,92
1	19 18 7,67	25,162	23 51 55,1	76,44
2	19 20 38,49	25,110	23 44 11,9	77,96
3	19 23 8,99	25,058	23 36 19,6	79,47
4	19 25 39,18	25,005	23 28 18,3	80,97
5	19 28 9,05	24,951	23 20 8,0	82,45
6	19 30 38,59	24,897	23 11 48,9	83,91
7	19 33 7,81	24,843	23 3 21,1	85,36
8	19 35 36,70	24,788	22 54 44,6	86,80
9	19 38 5,26	24,732	22 45 59,5	88,23
10	19 40 33,48	24,675	22 37 5,9	89,63
11	19 43 1,36	24,618	22 28 3,9	91,03
12	19 45 28,90	24,562	22 18 53,5	92,42
13	19 47 56,10	24,504	22 9 34,9	93,78
14	19 50 22,95	24,447	22 0 8,1	95,14
15	19 52 49,46	24,389	21 50 33,2	96,48
16	19 55 15,62	24,332	21 40 50,4	97,79
17	19 57 41,44	24,273	21 30 59,7	99,10
18	20 0 6,90	24,214	21 21 1,2	100,40
19	20 2 32,01	24,155	21 10 54,9	101,68
20	20 4 56,76	24,097	21 0 41,0	102,94
21	20 7 21,17	24,038	20 50 19,6	104,18
22	20 9 45,22	23,978	20 39 50,8	105,42
23	20 12 8,91	23,919	—20 29 14,6	+106,64

MARTES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 14 32,25	23,860	—20 18 31,1	+107,84
1	20 16 55,23	23,801	20 7 40,5	109,03
2	20 19 17,86	23,743	19 56 42,8	110,20
3	20 21 40,14	23,683	19 45 38,1	111,35
4	20 24 2,06	23,623	19 34 26,6	112,48
5	20 26 23,62	23,564	19 23 8,3	113,62
6	20 28 44,83	23,506	19 11 43,2	114,73
7	20 31 5,69	23,448	19 0 11,6	115,82
8	20 33 26,20	23,388	18 48 33,4	116,90
9	20 35 46,35	23,329	18 36 48,8	117,96
10	20 38 6,15	23,271	18 24 57,9	119,00
11	20 40 25,60	23,213	18 13 0,8	120,03
12	20 42 44,71	23,155	18 0 57,6	121,03
13	20 45 3,46	23,097	17 48 48,4	122,03
14	20 47 21,87	23,040	17 36 33,2	123,02
15	20 49 39,94	22,983	17 24 12,2	123,98
16	20 51 57,67	22,926	17 11 45,5	124,93
17	20 54 15,05	22,868	16 59 13,1	125,86
18	20 56 32,09	22,813	16 46 35,2	126,78
19	20 58 48,80	22,757	16 33 51,8	127,68
20	21 1 5,17	22,701	16 21 3,0	128,57
21	21 3 21,21	22,646	16 8 9,0	129,43
22	21 5 36,92	22,591	15 55 9,8	130,28
23	21 7 52,30	22,537	15 42 5,6	131,12
24	21 10 7,36	22,483	—15 28 56,4	+131,94

1916. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

MIÉRCOLES 29.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	21	10	7,36	22,483	—15	28	56,4	+131,94
1	21	12	22,09	22,428	15	15	42,3	132,74
2	21	14	36,50	22,376	15	2	23,5	133,53
3	21	16	50,60	22,323	14	49	0,0	134,31
4	21	19	4,38	22,271	14	35	31,8	135,07
5	21	21	17,85	22,219	14	21	59,2	135,81
6	21	23	31,01	22,168	14	8	22,1	136,53
7	21	25	43,87	22,118	13	54	40,8	137,24
8	21	27	56,42	22,068	13	40	55,2	137,94
9	21	30	8,68	22,018	13	27	5,5	138,62
10	21	32	20,64	21,968	13	13	11,8	139,28
11	21	34	32,30	21,919	12	59	14,1	139,93
12	21	36	43,67	21,872	12	45	12,6	140,56
13	21	38	54,76	21,825	12	31	7,4	141,18
14	21	41	5,57	21,778	12	16	58,5	141,78
15	21	43	16,10	21,732	12	2	46,0	142,38
16	21	45	26,35	21,686	11	48	30,0	142,94
17	21	47	36,33	21,641	11	34	10,7	143,49
18	21	49	46,04	21,597	11	19	48,1	144,03
19	21	51	55,49	21,553	11	5	22,3	144,56
20	21	54	4,67	21,509	10	50	53,4	145,08
21	21	56	13,60	21,468	10	36	21,4	145,58
22	21	58	22,28	21,426	10	21	46,5	146,05
23	22	0	30,71	21,384	—10	7	8,8	+146,51

JUEVES 30.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	22	2	38,89	21,343	— 9	52	28,4	+146,96
1	22	4	46,83	21,303	9	37	45,3	147,39
2	22	6	54,53	21,264	9	22	59,7	147,81
3	22	9	2,00	21,226	9	8	11,6	148,22
4	22	11	9,24	21,188	8	53	21,1	148,61
5	22	13	16,26	21,151	8	38	28,3	148,98
6	22	15	23,05	21,114	8	23	33,3	149,34
7	22	17	29,63	21,078	8	8	36,2	149,69
8	22	19	35,99	21,043	7	53	37,0	150,03
9	22	21	42,15	21,009	7	38	35,9	150,34
10	22	23	48,10	20,975	7	23	32,9	150,64
11	22	25	53,85	20,943	7	8	28,2	150,93
12	22	27	59,41	20,910	6	53	21,8	151,20
13	22	30	4,77	20,878	6	38	13,8	151,46
14	22	32	9,95	20,848	6	23	4,3	151,70
15	22	34	14,94	20,817	6	7	53,4	151,93
16	22	36	19,75	20,788	5	52	41,1	152,15
17	22	38	24,39	20,759	5	37	27,6	152,34
18	22	40	28,86	20,731	5	22	13,0	152,53
19	22	42	33,16	20,703	5	6	57,2	152,72
20	22	44	37,29	20,676	4	51	40,4	152,88
21	22	46	41,27	20,651	4	36	22,7	153,02
22	22	48	45,10	20,625	4	21	4,2	153,15
23	22	50	48,77	20,600	4	5	44,9	153,28
24	22	52	52,30	20,577	— 3	50	24,9	+153,38

VIERNES 31.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	22	52	52,30	20,577	— 3	50	24,9	+153,38
1	22	54	55,69	20,553	3	35	4,3	153,47
2	22	56	58,94	20,531	3	19	43,3	153,53
3	22	59	2,06	20,509	3	4	21,9	153,60
4	23	1	5,05	20,488	2	49	0,1	153,66
5	23	3	7,92	20,468	2	33	38,0	153,69
6	23	5	10,67	20,448	2	18	15,8	153,71
7	23	7	13,30	20,429	2	2	53,5	153,73
8	23	9	15,82	20,411	1	47	31,1	153,73
9	23	11	18,23	20,393	1	32	8,8	153,71
10	23	13	20,54	20,377	1	16	46,6	153,68
11	23	15	22,75	20,360	1	1	24,7	153,63
12	23	17	24,86	20,344	0	46	3,1	153,57
13	23	19	26,88	20,330	0	30	41,9	153,50
14	23	21	28,82	20,317	0	15	21,1	153,43
15	23	23	30,68	20,303	— 0	0	0,8	153,33
16	23	25	32,46	20,291	+ 0	15	18,8	153,21
17	23	27	34,17	20,279	0	30	37,7	153,09
18	23	29	35,81	20,268	0	45	55,9	152,96
19	23	31	37,38	20,257	1	1	13,2	152,81
20	23	33	38,89	20,248	1	16	29,6	152,65
21	23	35	40,35	20,238	1	31	45,0	152,48
22	23	37	41,75	20,229	1	46	59,3	152,29
23	23	39	43,10	20,222	+ 2	2	12,5	+152,10

SÁBADO 32.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	23	41	44,41	20,215	+ 2	17	24,5	+151,88

XIV. 1916. MARZO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano de San Fernando.	
	Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	228 12 45,7	— 0 6 25,2	9,6561244	9,9672284	21 3 53,33	— 17 0 6,4
1	231 5 53,8	0 27 40,1	9,6585998	9,9743578	21 8 6,26	16 52 11,7
2	233 57 11,5	0 48 37,1	9,6608095	9,9812937	21 12 28,67	16 42 51,1
3	236 46 53,1	1 9 15,1	9,6627544	9,9880376	21 16 59,79	16 32 5,3
4	239 35 12,4	1 29 32,8	9,6644355	9,9945919	21 21 38,91	16 19 55,0
5	242 22 22,9	1 49 29,1	9,6658538	0,0009598	21 26 25,44	16 6 20,9
6	245 8 37,8	2 9 2,9	9,6670101	0,0071451	21 31 18,76	15 51 23,9
7	247 54 9,9	2 28 13,2	9,6679051	0,0131521	21 36 18,42	15 35 4,5
8	250 39 11,8	2 46 59,0	9,6685393	0,0189851	21 41 23,89	15 17 23,6
9	253 23 55,9	3 5 19,2	9,6689132	0,0246484	21 46 34,83	14 58 21,8
10	256 8 34,5	3 23 12,8	9,6690271	0,0301465	21 51 50,82	14 37 59,8
11	258 53 19,8	3 40 38,5	9,6688810	0,0354838	21 57 11,56	14 16 18,1
12	261 38 24,1	3 57 35,1	9,6684748	0,0406646	22 2 36,74	13 53 17,4
13	264 23 59,6	4 14 1,3	9,6678083	0,0456929	22 8 6,14	13 28 58,6
14	267 10 18,5	4 29 55,7	9,6668811	0,0505725	22 13 39,52	13 3 22,0
15	269 57 33,4	4 45 16,8	9,6656925	0,0553069	22 19 16,72	12 36 28,1
16	272 45 56,8	5 0 2,7	9,6642417	0,0598993	22 24 57,54	12 8 18,0
17	275 35 41,5	5 14 11,6	9,6625279	0,0643524	22 30 41,90	11 38 52,1
18	278 27 0,8	5 27 41,5	9,6605502	0,0686687	22 36 29,67	11 8 11,1
19	281 20 8,1	5 40 29,9	9,6583077	0,0728501	22 42 20,78	10 36 15,4
20	284 15 17,1	5 52 34,5	9,6557993	0,0768982	22 48 15,18	10 3 5,6
21	287 12 42,2	6 3 52,4	9,6530240	0,0808142	22 54 12,83	9 28 42,6
22	290 12 38,2	6 14 20,5	9,6499810	0,0845985	23 0 13,72	8 53 7,1
23	293 15 20,4	6 23 55,4	9,6466696	0,0882509	23 6 17,88	8 16 19,4
24	296 21 4,5	6 32 33,4	9,6430894	0,0917710	23 12 25,32	7 38 20,6
25	299 30 7,0	6 40 10,4	9,6392404	0,0951574	23 18 36,11	6 59 11,2
26	302 42 45,1	6 46 41,8	9,6351233	0,0984082	23 24 50,29	6 18 52,2
27	305 59 16,5	6 52 2,8	9,6307393	0,1015208	23 31 7,96	5 37 24,6
28	309 19 59,7	6 56 8,0	9,6260902	0,1044918	23 37 29,22	4 54 49,5
29	312 45 14,0	6 58 51,5	9,6211793	0,1073169	23 43 54,20	4 11 7,6
			9,6160111			
30	316 15 19,3	7 0 7,0		0,1099910	23 50 22,99	3 26 20,1
31	319 50 36,2	6 59 47,7	9,6105917	0,1125080	23 56 55,76	2 40 28,8
32	323 31 25,9	— 6 57 46,3	9,6049290	0,1148609	0 3 32,68	— 1 53 35,0

1916. MARZO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 0 1,75	+ 9,903	−17 6 18,1	+ 14,51	9,5	3,6	22 28,3
1	21 4 4,84	10,348	16 59 46,3	18,14	9,3	3,6	22 28,5
2	21 8 18,17	10,757	16 51 47,8	21,73	9,2	3,5	22 29,0
3	21 12 40,92	11,133	16 42 23,4	25,30	9,1	3,4	22 29,6
4	21 17 12,31	11,478	16 31 33,9	28,82	8,9	3,4	22 30,3
5	21 21 51,65	11,796	16 19 20,2	32,32	8,8	3,3	22 31,1
6	21 26 38,32	12,089	16 5 42,8	35,79	8,7	3,3	22 32,0
7	21 31 31,75	12,361	15 50 42,7	39,22	8,5	3,2	22 33,1
8	21 36 31,44	12,611	15 34 20,6	42,62	8,4	3,2	22 34,2
9	21 41 36,92	12,843	15 16 37,0	46,00	8,3	3,2	22 35,4
10	21 46 47,79	13,060	14 57 32,8	49,35	8,2	3,1	22 36,8
11	21 52 3,70	13,263	14 37 8,6	52,67	8,1	3,1	22 38,2
12	21 57 24,31	13,452	14 15 25,0	55,96	8,0	3,0	22 39,6
13	22 2 49,33	13,631	13 52 22,7	59,23	7,9	3,0	22 41,2
14	22 8 18,53	13,801	13 28 2,4	62,46	7,8	3,0	22 42,8
15	22 13 51,69	13,961	13 2 24,7	65,68	7,8	2,9	22 44,5
16	22 19 28,62	14,115	12 35 30,1	68,86	7,7	2,9	22 46,2
17	22 25 9,16	14,263	12 7 19,5	72,02	7,6	2,9	22 48,0
18	22 30 53,21	14,407	11 37 53,3	75,16	7,5	2,9	22 49,8
19	22 36 40,64	14,546	11 7 12,1	78,27	7,4	2,8	22 51,7
20	22 42 31,39	14,683	10 35 16,6	81,35	7,4	2,8	22 53,7
21	22 48 25,39	14,818	10 2 7,5	84,41	7,3	2,8	22 55,7
22	22 54 22,64	14,952	9 27 45,3	87,44	7,2	2,8	22 57,8
23	23 0 23,10	15,086	8 52 10,8	90,43	7,2	2,7	22 59,9
24	23 6 26,80	15,222	8 15 24,7	93,41	7,1	2,7	23 2,1
25	23 12 33,77	15,359	7 37 27,6	96,35	7,1	2,7	23 4,3
26	23 18 44,05	15,498	6 58 20,3	99,25	7,0	2,7	23 6,6
27	23 24 57,72	15,641	6 18 3,8	102,12	7,0	2,6	23 8,9
28	23 31 14,84	15,787	5 36 39,0	104,94	6,9	2,6	23 11,3
29	23 37 35,54	15,938	4 54 6,8	107,73	6,9	2,6	23 13,8
30	23 43 59,90	16,094	4 10 28,3	110,47	6,8	2,6	23 16,3
31	23 50 28,08	16,255	3 25 44,8	113,15	6,8	2,6	23 18,9
32	23 57 0,19	+16,422	− 2 39 57,7	+ 115,77	6,8	2,6	23 21,6

Día 1 a 12h, máx. elong. occidental.
Día 9 a 23, en el Afelio.
Día 30 a 8, máx. lat. hel. austral.

XVI. 1916. MARZO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	79 46 3,3	+ 0 13 38,7	9,8574428	0,0481811	1 10 17,62	+ 7 37 43,3
1	81 22 52,3	0 19 22,1	9,8573797	0,0456230	1 14 36,91	8 8 1,7
2	82 59 43,0	0 25 4,6	9,8573181	0,0430362	1 18 56,37	8 38 9,6
3	84 36 35,4	0 30 46,0	9,8572580	0,0404203	1 23 16,04	9 8 6,3
4	86 13 29,7	0 36 26,1	9,8571996	0,0377746	1 27 35,93	9 37 51,1
5	87 50 25,7	0 42 4,5	9,8571428	0,0350988	1 31 56,08	10 7 23,2
6	89 27 23,4	0 47 41,0	9,8570878	0,0323924	1 36 16,49	10 36 41,8
7	91 4 22,8	0 53 15,3	9,8570345	0,0296550	1 40 37,21	11 5 46,4
8	92 41 24,0	0 58 47,1	9,8569830	0,0268861	1 44 58,21	11 34 36,2
9	94 18 26,8	1 4 16,2	9,8569334	0,0240854	1 49 19,54	12 3 10,6
10	95 55 31,2	1 9 42,1	9,8568857	0,0212525	1 53 41,20	12 31 28,8
11	97 32 37,3	1 15 5,0	9,8568399	0,0183869	1 58 3,23	12 59 30,1
12	99 9 45,0	1 20 24,3	9,8567961	0,0154884	2 2 25,62	13 27 14,0
13	100 46 54,2	1 25 39,9	9,8567542	0,0125566	2 6 48,37	13 54 39,7
14	102 24 5,0	1 30 51,3	9,8567144	0,0095910	2 11 11,53	14 21 46,5
15	104 1 17,3	1 35 58,5	9,8566767	0,0065913	2 15 35,07	14 48 33,7
16	105 38 31,0	1 41 1,1	9,8566410	0,0035571	2 19 59,02	15 15 0,8
17	107 15 46,2	1 45 58,9	9,8566075	0,0004882	2 24 23,38	15 41 7,0
18	108 53 2,8	1 50 51,6	9,8565762	9,9973840	2 28 48,14	16 6 51,9
19	110 30 20,7	1 55 39,1	9,8565470	9,9942444	2 33 13,32	16 32 14,6
20	112 7 39,9	2 0 21,1	9,8565201	9,9910689	2 37 38,90	16 57 14,6
21	113 45 0,4	2 4 57,3	9,8564953	9,9878571	2 42 4,91	17 21 51,4
22	115 22 22,0	2 9 27,5	9,8564728	9,9846086	2 46 31,34	17 46 4,3
23	116 59 44,9	2 13 51,5	9,8564526	9,9813230	2 50 58,18	18 9 52,7
24	118 37 8,8	2 18 9,2	9,8564347	9,9779998	2 55 25,41	18 33 16,0
25	120 14 33,6	2 22 20,2	9,8564191	9,9746384	2 59 53,06	18 56 13,8
26	121 51 59,5	2 26 24,3	9,8564058	9,9712382	3 4 21,09	19 18 45,3
27	123 29 26,3	2 30 21,4	9,8563948	9,9677987	3 8 49,50	19 40 50,1
28	125 6 53,9	2 34 11,4	9,8563862	9,9643192	3 13 18,27	20 2 27,7
29	126 44 22,4	2 37 53,9	9,8563799	9,9607990	3 17 47,38	20 23 37,4
30	128 21 51,5	2 41 28,7	9,8563759	9,9572374	3 22 16,80	20 44 18,7
31	129 59 21,2	2 44 55,9	9,8563743	9,9536336	3 26 46,51	21 4 31,1
32	131 36 51,5	+ 2 48 15,0	9,8563751	9,9499870	3 31 16,48	+ 21 24 14,1

1916. MARZO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	1 9 44,74	+ 10,797	+ 7 33 51,8	+ 76,00	7,9	7,5	2 37,9
1	1 14 3,94	10,804	8 4 11,0	75,59	7,9	7,6	2 38,3
2	1 18 23,31	10,811	8 34 19,9	75,14	8,0	7,6	2 38,7
3	1 22 42,88	10,820	9 4 17,6	74,66	8,0	7,7	2 39,0
4	1 27 2,68	10,830	9 34 3,4	74,15	8,1	7,7	2 39,4
5	1 31 22,72	10,840	10 3 36,7	73,61	8,1	7,8	2 39,8
6	1 35 43,02	10,852	10 32 56,6	73,03	8,2	7,8	2 40,2
7	1 40 3,62	10,864	11 2 2,6	72,44	8,2	7,8	2 40,6
8	1 44 24,51	10,877	11 30 53,9	71,82	8,3	7,9	2 41,0
9	1 48 45,73	10,891	11 59 29,8	71,16	8,3	7,9	2 41,4
10	1 53 7,27	10,905	12 27 49,6	70,48	8,4	8,0	2 41,9
11	1 57 29,17	10,920	12 55 52,7	69,77	8,4	8,1	2 42,3
12	2 1 51,43	10,935	13 23 38,4	69,03	8,5	8,1	2 42,7
13	2 6 14,07	10,951	13 51 6,0	68,26	8,6	8,2	2 43,1
14	2 10 37,09	10,967	14 18 14,8	67,46	8,6	8,2	2 43,6
15	2 15 0,50	10,984	14 45 4,1	66,64	8,7	8,3	2 44,0
16	2 19 24,31	11,001	15 11 33,3	65,79	8,7	8,3	2 44,5
17	2 23 48,53	11,018	15 37 41,9	64,91	8,8	8,4	2 45,0
18	2 28 13,15	11,035	16 3 29,0	64,01	8,9	8,5	2 45,4
19	2 32 38,19	11,052	16 28 54,2	63,08	8,9	8,5	2 45,9
20	2 37 3,64	11,069	16 53 56,8	62,13	9,0	8,6	2 46,4
21	2 41 29,50	11,086	17 18 36,2	61,15	9,1	8,6	2 46,9
22	2 45 55,77	11,103	17 42 51,8	60,14	9,1	8,7	2 47,4
23	2 50 22,46	11,120	18 6 43,0	59,11	9,2	8,8	2 47,9
24	2 54 49,55	11,137	18 30 9,3	58,06	9,3	8,8	2 48,4
25	2 59 17,05	11,154	18 53 10,0	56,99	9,3	8,9	2 48,9
26	3 3 44,93	11,170	19 15 44,6	55,89	9,4	9,0	2 49,4
27	3 8 13,19	11,185	19 37 52,5	54,76	9,5	9,1	2 50,0
28	3 12 41,81	11,200	19 59 33,3	53,62	9,6	9,1	2 50,5
29	3 17 10,78	11,214	20 20 46,3	52,45	9,6	9,2	2 51,0
30	3 21 40,06	11,226	20 41 31,1	51,26	9,7	9,3	2 51,6
31	3 26 9,62	11,237	21 1 47,0	50,04	9,8	9,4	2 52,1
32	3 30 39,44	+ 11,247	+ 21 21 33,6	+ 48,82	9,9	9,4	2 52,7

Día 31 a 4^h, en el Perihelio.

XVIII. 1916. MARZO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	148 32 31,8	+ 1 49 27,3	0,2213843	9,8567450	9 7 15,17	+ 20 56 20,1
1	148 58 45,8	1 49 18,7	0,2214183	9,8593601	9 6 9,58	20 59 2,5
2	149 24 59,6	1 49 9,6	0,2214497	9,8620670	9 5 6,84	21 1 28,1
3	149 51 13,1	1 49 0,2	0,2214785	9,8648614	9 4 7,00	21 3 37,0
4	150 17 26,4	1 48 50,3	0,2215047	9,8677391	9 3 10,17	21 5 29,3
5	150 43 39,6	1 48 40,1	0,2215282	9,8706956	9 2 16,36	21 7 5,2
6	151 9 52,5	1 48 29,5	0,2215492	9,8737266	9 1 25,64	21 8 24,9
7	151 36 5,4	1 48 18,6	0,2215677	9,8768278	9 0 38,07	21 9 28,6
8	152 2 18,1	1 48 7,2	0,2215835	9,8799947	8 59 53,66	21 10 16,5
9	152 28 30,7	1 47 55,5	0,2215967	9,8832233	8 59 12,45	21 10 48,9
10	152 54 43,2	1 47 43,4	0,2216074	9,8865095	8 58 34,43	21 11 6,1
11	153 20 55,6	1 47 30,9	0,2216154	9,8898492	8 57 59,64	21 11 8,3
12	153 47 8,0	1 47 18,1	0,2216209	9,8932385	8 57 28,06	21 10 56,0
13	154 13 20,3	1 47 4,9	0,2216238	9,8966735	8 56 59,70	21 10 29,3
14	154 39 32,6	1 46 51,4	0,2216240	9,9001506	8 56 34,53	21 9 48,5
15	155 5 45,0	1 46 37,4	0,2216217	9,9036663	8 56 12,57	21 8 53,9
16	155 31 57,2	1 46 23,1	0,2216168	9,9072170	8 55 53,76	21 7 45,9
17	155 58 9,7	1 46 8,4	0,2216093	9,9107995	8 55 38,10	21 6 24,8
18	156 24 22,1	1 45 53,3	0,2215992	9,9144109	8 55 25,57	21 4 50,8
19	156 50 34,6	1 45 37,9	0,2215865	9,9180480	8 55 16,11	21 3 4,3
20	157 16 47,2	1 45 22,1	0,2215712	9,9217082	8 55 9,70	21 1 5,5
21	157 43 0,0	1 45 5,9	0,2215533	9,9253889	8 55 6,32	20 58 54,9
22	158 9 12,8	1 44 49,3	0,2215329	9,9290875	8 55 5,91	20 56 32,5
23	158 35 25,8	1 44 32,4	0,2215098	9,9328016	8 55 8,44	20 53 58,5
24	159 1 39,0	1 44 15,2	0,2214842	9,9365290	8 55 13,87	20 51 13,4
25	159 27 52,3	1 43 57,5	0,2214560	9,9402675	8 55 22,17	20 48 17,1
26	159 54 5,9	1 43 39,6	0,2214252	9,9440150	8 55 33,28	20 45 9,9
27	160 20 19,7	1 43 21,2	0,2213918	9,9477694	8 55 47,18	20 41 52,0
28	160 46 33,7	1 43 2,5	0,2213558	9,9515290	8 56 3,83	20 38 23,6
29	161 12 48,0	1 42 43,4	0,2213172	9,9552916	8 56 23,17	20 34 44,7
30	161 39 2,7	1 42 23,9	0,2212761	9,9590555	8 56 45,18	20 30 55,7
31	162 5 17,5	1 42 4,1	0,2212323	9,9628187	8 57 9,80	20 26 56,6
32	162 31 32,7	+ 1 41 43,9	0,2211860	9,9665796	8 57 37,01	+ 20 22 47,6

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 7 46,19	— 2,852	+20 55 0,0	+ 7,46	12,2	6,5	10 33,7
1	9 6 39,10	2,737	20 57 50,7	6,76	12,2	6,5	10 28,6
2	9 5 34,83	2,617	21 0 24,4	6,05	12,1	6,4	10 23,7
3	9 4 33,47	2,494	21 2 41,3	5,35	12,0	6,4	10 18,7
4	9 3 35,08	2,369	21 4 41,4	4,66	11,9	6,3	10 13,9
5	9 2 39,74	2,242	21 6 24,9	3,97	11,8	6,3	10 9,0
6	9 1 47,48	2,112	21 7 52,0	3,29	11,8	6,3	10 4,3
7	9 0 58,37	1,980	21 9 2,8	2,62	11,7	6,2	9 59,5
8	9 0 12,44	1,847	21 9 57,7	1,96	11,6	6,2	9 54,9
9	8 59 29,71	1,713	21 10 36,9	1,31	11,5	6,1	9 50,2
10	8 58 50,20	1,579	21 11 0,7	0,67	11,4	6,1	9 45,7
11	8 58 13,93	1,444	21 11 9,2	+ 0,05	11,3	6,0	9 41,2
12	8 57 40,90	1,309	21 11 2,9	— 0,56	11,3	6,0	9 36,7
13	8 57 11,10	1,174	21 10 42,1	1,16	11,2	5,9	9 32,3
14	8 56 44,54	1,040	21 10 7,0	1,75	11,1	5,9	9 28,0
15	8 56 21,19	0,906	21 9 17,9	2,33	11,0	5,8	9 23,7
16	8 56 1,04	0,774	21 8 15,2	2,89	10,9	5,8	9 19,4
17	8 55 44,06	0,642	21 6 59,1	3,44	10,8	5,7	9 15,2
18	8 55 30,23	0,511	21 5 30,0	3,98	10,7	5,7	9 11,1
19	8 55 19,51	0,382	21 3 48,2	4,50	10,6	5,7	9 7,0
20	8 55 11,88	0,255	21 1 54,0	5,01	10,5	5,6	9 3,0
21	8 55 7,29	0,129	20 59 47,6	5,51	10,5	5,6	8 59,0
22	8 55 5,71	— 0,004	20 57 29,3	6,00	10,4	5,5	8 55,0
23	8 55 7,11	+ 0,119	20 54 59,4	6,48	10,3	5,5	8 51,1
24	8 55 11,44	0,241	20 52 18,1	6,95	10,2	5,4	8 47,3
25	8 55 18,66	0,360	20 49 25,6	7,42	10,1	5,4	8 43,5
26	8 55 28,74	0,478	20 46 22,1	7,87	10,0	5,3	8 39,7
27	8 55 41,62	0,595	20 43 7,8	8,32	9,9	5,3	8 36,0
28	8 55 57,28	0,710	20 39 42,8	8,76	9,8	5,2	8 32,4
29	8 56 15,68	0,823	20 36 7,2	9,20	9,8	5,2	8 28,8
30	8 56 36,76	0,933	20 32 21,4	9,62	9,7	5,1	8 25,2
31	8 57 0,48	1,043	20 28 25,4	10,04	9,6	5,1	8 21,7
32	8 57 26,81	+ 1,150	+20 24 19,4	— 10,45	9,5	5,1	8 18,2

Día 13 a 14^h, en el Afelio.

Día 22 a 1, estacionario.

XX. 1916. MARZO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	8 35 29,2	— 1 18 30,8	0,6948944	0,7663816	0 16 1,23	+ 0 31 34,6
1	8 40 59,0	1 18 30,9	0,6948919	0,7668715	0 16 52,12	0 37 9,6
2	8 46 28,8	1 18 31,0	0,6948895	0,7673466	0 17 43,16	0 42 45,4
3	8 51 58,7	1 18 31,1	0,6948869	0,7678067	0 18 34,36	0 48 21,9
4	8 57 28,5	1 18 31,2	0,6948849	0,7682518	0 19 25,70	0 53 59,0
5	9 2 58,4	1 18 31,3	0,6948826	0,7686820	0 20 17,17	0 59 36,7
6	9 8 28,2	1 18 31,3	0,6948804	0,7690972	0 21 8,77	1 5 15,0
7	9 13 58,0	1 18 31,4	0,6948781	0,7694974	0 22 0,50	1 10 53,8
8	9 19 27,9	1 18 31,4	0,6948762	0,7698827	0 22 52,35	1 16 33,1
9	9 24 57,7	1 18 31,4	0,6948742	0,7702530	0 23 44,31	1 22 12,8
10	9 30 27,5	1 18 31,5	0,6948722	0,7706084	0 24 36,38	1 27 52,9
11	9 35 57,4	1 18 31,5	0,6948700	0,7709489	0 25 28,56	1 33 33,3
12	9 41 27,3	1 18 31,4	0,6948683	0,7712744	0 26 20,83	1 39 14,1
13	9 46 57,2	1 18 31,4	0,6948665	0,7715850	0 27 13,20	1 44 55,1
14	9 52 27,0	1 18 31,4	0,6948647	0,7718807	0 28 5,67	1 50 36,4
15	9 57 56,9	1 18 31,4	0,6948628	0,7721616	0 28 58,23	1 56 17,9
16	10 3 26,8	1 18 31,3	0,6948612	0,7724276	0 29 50,86	2 1 59,6
17	10 8 56,6	1 18 31,2	0,6948596	0,7726789	0 30 43,57	2 7 41,4
18	10 14 26,4	1 18 31,1	0,6948580	0,7729153	0 31 36,35	2 13 23,4
19	10 19 56,3	1 18 31,1	0,6948564	0,7731370	0 32 29,20	2 19 5,4
20	10 25 26,2	1 18 30,9	0,6948550	0,7733439	0 33 22,12	2 24 47,4
21	10 30 56,1	1 18 30,8	0,6948535	0,7735361	0 34 15,11	2 30 29,5
22	10 36 25,9	1 18 30,7	0,6948521	0,7737136	0 35 8,15	2 36 11,6
23	10 41 55,8	1 18 30,6	0,6948508	0,7738763	0 36 1,24	2 41 53,6
24	10 47 25,7	1 18 30,4	0,6948495	0,7740243	0 36 54,39	2 47 35,6
25	10 52 55,6	1 18 30,2	0,6948483	0,7741575	0 37 47,58	2 53 17,5
26	10 58 25,4	1 18 30,0	0,6948471	0,7742759	0 38 40,82	2 58 59,2
27	11 3 55,3	1 18 29,9	0,6948460	0,7743796	0 39 34,10	3 4 40,7
28	11 9 25,2	1 18 29,6	0,6948449	0,7744685	0 40 27,42	3 10 22,1
29	11 14 55,1	1 18 29,4	0,6948439	0,7745425	0 41 21,76	3 16 3,3
30	11 20 24,9	1 18 29,2	0,6948429	0,7746016	0 42 14,14	3 21 44,1
31	11 25 54,8	1 18 29,0	0,6948421	0,7746459	0 43 7,53	3 27 24,6
32	11 31 24,7	— 1 18 28,8	0,6948411	0,7746752	0 44 0,95	+ 3 33 4,8

1916. MARZO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	0 15 56,68	+ 2,121	+ 0 31 4,6	+ 13,97	1,5	15,6	1 43,9
1	0 16 47,67	2,128	0 36 40,3	14,00	1,5	15,6	1 40,8
2	0 17 38,81	2,134	0 42 16,8	14,03	1,5	15,6	1 37,7
3	0 18 30,10	2,140	0 47 53,9	14,06	1,5	15,6	1 34,6
4	0 19 21,54	2,146	0 53 31,7	14,09	1,5	15,5	1 31,5
5	0 20 13,11	2,151	0 59 10,1	14,11	1,5	15,5	1 28,4
6	0 21 4,81	2,157	1 4 49,1	14,13	1,5	15,5	1 25,4
7	0 21 56,64	2,162	1 10 28,5	14,15	1,5	15,5	1 22,3
8	0 22 48,59	2,167	1 16 8,5	14,18	1,5	15,5	1 19,2
9	0 23 40,65	2,172	1 21 48,9	14,19	1,5	15,5	1 16,2
10	0 24 32,83	2,176	1 27 29,7	14,21	1,5	15,5	1 13,1
11	0 25 25,11	2,180	1 33 10,8	14,22	1,5	15,4	1 10,0
12	0 26 17,49	2,185	1 38 52,3	14,23	1,5	15,4	1 7,0
13	0 27 9,97	2,189	1 44 34,0	14,24	1,5	15,4	1 3,9
14	0 28 2,54	2,192	1 50 16,0	14,26	1,5	15,4	1 0,8
15	0 28 55,20	2,196	1 55 58,3	14,26	1,5	15,4	0 57,8
16	0 29 47,94	2,199	2 1 40,7	14,27	1,5	15,4	0 54,7
17	0 30 40,76	2,202	2 7 23,2	14,28	1,5	15,4	0 51,7
18	0 31 33,65	2,205	2 13 5,9	14,28	1,5	15,4	0 48,6
19	0 32 26,61	2,208	2 18 48,6	14,28	1,5	15,4	0 45,6
20	0 33 19,64	2,211	2 24 31,4	14,28	1,5	15,4	0 42,5
21	0 34 12,73	2,213	2 30 14,2	14,28	1,5	15,4	0 39,5
22	0 35 5,88	2,216	2 35 57,0	14,28	1,5	15,3	0 36,4
23	0 35 59,08	2,218	2 41 39,8	14,28	1,5	15,3	0 33,4
24	0 36 52,34	2,220	2 47 22,5	14,28	1,5	15,3	0 30,3
25	0 37 45,65	2,222	2 53 5,1	14,27	1,5	15,3	0 27,3
26	0 38 39,00	2,224	2 58 47,5	14,26	1,5	15,3	0 24,2
27	0 39 32,39	2,225	3 4 29,8	14,26	1,5	15,3	0 21,2
28	0 40 25,82	2,227	3 10 11,9	14,25	1,5	15,3	0 18,1
29	0 41 19,28	2,228	3 15 53,8	14,24	1,5	15,3	0 15,1
30	0 42 12,77	2,229	3 21 35,4	14,23	1,5	15,3	0 12,0
31	0 43 6,28	2,230	3 27 16,6	14,21	1,5	15,3	0 9,0
32	0 43 59,81	+ 2,231	+ 3 32 57,5	+ 14,20	1,5	15,3	0 5,9

Día 11 a 0^h, máx. lat. hel. austral.

Día 32 a 2, ☌.

XXII. 1916. MARZO. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	105 6 34,8	— 0 20 27,2	0,9555738	0,9289241	6 41 53,84	+ 22 44 22,6
1	105 8 49,2	0 20 21,4	0,9555774	0,9296648	6 41 48,94	22 44 35,9
2	105 11 3,6	0 20 15,6	0,9555811	0,9304116	6 41 44,50	22 44 48,7
3	105 13 17,9	0 20 9,9	0,9555847	0,9311642	6 41 40,55	22 45 1,1
4	105 15 32,3	0 20 4,1	0,9555884	0,9319224	6 41 37,06	22 45 12,8
5	105 17 46,6	0 19 58,3	0,9555920	0,9326858	6 41 34,08	22 45 24,2
6	105 20 0,9	0 19 52,5	0,9555957	0,9334541	6 41 31,57	22 45 35,0
7	105 22 15,3	0 19 46,7	0,9555994	0,9342271	6 41 29,55	22 45 45,3
8	105 24 29,6	0 19 40,9	0,9556031	0,9350045	6 41 28,01	22 45 55,1
9	105 26 43,9	0 19 35,1	0,9556068	0,9357858	6 41 26,96	22 46 4,4
10	105 28 58,3	0 19 29,3	0,9556105	0,9365710	6 41 26,39	22 46 13,1
11	105 31 12,6	0 19 23,6	0,9556142	0,9373595	6 41 26,29	22 46 21,4
12	105 33 26,9	0 19 17,7	0,9556180	0,9381512	6 41 26,70	22 46 29,2
13	105 35 41,2	0 19 12,0	0,9556217	0,9389459	6 41 27,58	22 46 36,6
14	105 37 55,6	0 19 6,2	0,9556255	0,9397432	6 41 28,95	22 46 43,4
15	105 40 9,9	0 19 0,4	0,9556292	0,9405428	6 41 30,80	22 46 49,7
16	105 42 24,2	0 18 54,6	0,9556330	0,9413446	6 41 33,12	22 46 55,6
17	105 44 38,5	0 18 48,8	0,9556368	0,9421483	6 41 35,93	22 47 0,9
18	105 46 52,8	0 18 43,0	0,9556406	0,9429537	6 41 39,22	22 47 5,7
19	105 49 7,1	0 18 37,3	0,9556444	0,9437604	6 41 42,98	22 47 10,6
20	105 51 21,4	0 18 31,4	0,9556482	0,9445683	6 41 47,22	22 47 13,8
21	105 53 35,7	0 18 25,6	0,9556520	0,9453772	6 41 51,93	22 47 17,2
22	105 55 50,0	0 18 19,8	0,9556559	0,9461868	6 41 57,11	22 47 19,9
23	105 58 4,3	0 18 14,0	0,9556597	0,9469968	6 42 2,76	22 47 22,2
24	106 0 18,6	0 18 8,2	0,9556636	0,9478070	6 42 8,89	22 47 24,0
25	106 2 32,9	0 18 2,4	0,9556674	0,9486173	6 42 15,48	22 47 25,3
26	106 4 47,2	0 17 56,6	0,9556713	0,9494273	6 42 22,55	22 47 26,1
27	106 7 1,5	0 17 50,9	0,9556752	0,9502369	6 42 30,06	22 47 26,3
28	106 9 15,8	0 17 45,1	0,9556791	0,9510459	6 42 38,05	22 47 26,1
29	106 11 30,1	0 17 39,3	0,9556830	0,9518540	6 42 46,50	22 47 25,3
30	106 13 44,3	0 17 33,5	0,9556869	0,9526611	6 42 55,41	22 47 23,9
31	106 15 58,6	0 17 27,7	0,9556908	0,9534667	6 43 4,77	22 47 22,1
32	106 18 12,9	— 0 17 21,9	0,9556947	0,9542707	6 43 14,58	+ 22 47 19,7

1916. MARZO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	6 41 55,71	— 0,222	+ 22 44 17,7	+ 0,57	1,0	9,1	8 8,7
1	6 41 50,62	0,202	22 44 31,2	0,55	1,0	9,0	8 4,7
2	6 41 46,01	0,181	22 44 44,3	0,53	1,0	9,0	8 0,7
3	6 41 41,87	0,162	22 44 56,8	0,51	1,0	9,0	7 56,7
4	6 41 38,22	0,142	22 45 8,8	0,49	1,0	9,0	7 52,7
5	6 41 35,05	0,122	22 45 20,3	0,47	1,0	9,0	7 48,7
6	6 41 32,37	0,101	22 45 31,3	0,45	1,0	9,0	7 44,7
7	6 41 30,18	0,081	22 45 41,8	0,43	1,0	8,9	7 40,7
8	6 41 28,47	0,061	22 45 51,8	0,41	1,0	8,9	7 36,8
9	6 41 27,25	0,041	22 46 1,3	0,39	1,0	8,9	7 32,8
10	6 41 26,52	— 0,020	22 46 10,3	0,36	1,0	8,9	7 28,9
11	6 41 26,27	0,000	22 46 18,8	0,34	1,0	8,9	7 25,0
12	6 41 26,51	+ 0,020	22 46 26,8	0,32	1,0	8,9	7 21,0
13	6 41 27,24	0,041	22 46 34,3	0,30	1,0	8,8	7 17,1
14	6 41 28,46	0,061	22 46 41,3	0,28	1,0	8,8	7 13,2
15	6 41 30,16	0,081	22 46 47,8	0,26	1,0	8,8	7 9,3
16	6 41 32,35	0,101	22 46 53,8	0,24	1,0	8,8	7 5,4
17	6 41 35,01	0,121	22 46 59,3	0,22	1,0	8,8	7 1,5
18	6 41 38,16	0,141	22 47 4,2	0,20	1,0	8,8	6 57,7
19	6 41 41,78	0,161	22 47 8,7	0,18	1,0	8,8	6 53,8
20	6 41 45,88	0,181	22 47 12,7	0,16	1,0	8,7	6 49,9
21	6 41 50,46	0,201	22 47 16,2	0,13	1,0	8,7	6 46,1
22	6 41 55,52	0,221	22 47 19,1	0,11	1,0	8,7	6 42,2
23	6 42 1,05	0,240	22 47 21,6	0,09	1,0	8,7	6 38,4
24	6 42 7,05	0,260	22 47 23,6	0,07	1,0	8,7	6 34,6
25	6 42 13,53	0,280	22 47 25,0	0,05	1,0	8,7	6 30,7
26	6 42 20,47	0,299	22 47 25,9	0,03	1,0	8,6	6 26,9
27	6 42 27,88	0,319	22 47 26,3	+ 0,01	1,0	8,6	6 23,1
28	6 42 35,76	0,338	22 47 26,2	— 0,02	1,0	8,6	6 19,3
29	6 42 44,10	0,357	22 47 25,5	0,04	1,0	8,6	6 15,5
30	6 42 52,90	0,376	22 47 24,3	0,06	1,0	8,6	6 11,8
31	6 43 2,16	0,395	22 47 22,6	0,08	1,0	8,6	6 8,0
32	6 43 11,88	+ 0,414	+ 22 47 20,3	— 0,11	1,0	8,5	6 4,2

Día 11 a 0h, estacionario.

Día 30 a 11, □.

XXIV. 1916. MARZO. **URANO.**

Días del mes.	Á 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	315 56 31,3	— 0 41 3,5	1,2995931	1,3190101	21 18 57,62	—16 20 53,3
1	315 57 10,6	0 41 3,7	1,2995952	1,3188769	21 19 10,56	16 19 55,0
2	315 57 49,8	0 41 3,9	1,2995973	1,3187382	21 19 23,43	16 18 56,9
3	315 58 29,1	0 41 4,2	1,2995994	1,3185942	21 19 36,22	16 17 59,1
4	315 59 8,3	0 41 4,4	1,2996015	1,3184448	21 19 48,93	16 17 1,7
5	315 59 47,6	0 41 4,7	1,2996036	1,3182900	21 20 1,56	16 16 4,7
6	316 0 26,8	0 41 4,9	1,2996057	1,3181299	21 20 14,11	16 15 8,0
7	316 1 6,0	0 41 5,2	1,2996078	1,3179645	21 20 26,56	16 14 11,7
8	316 1 45,3	0 41 5,4	1,2996099	1,3177940	21 20 38,92	16 13 15,8
9	316 2 24,5	0 41 5,7	1,2996120	1,3176183	21 20 51,20	16 12 20,4
10	316 3 3,8	0 41 5,9	1,2996141	1,3174375	21 21 3,38	16 11 25,5
11	316 3 43,0	0 41 6,2	1,2996162	1,3172517	21 21 15,46	16 10 30,8
12	316 4 22,2	0 41 6,4	1,2996183	1,3170609	21 21 27,44	16 9 36,6
13	316 5 1,5	0 41 6,6	1,2996204	1,3168651	21 21 39,31	16 8 42,9
14	316 5 40,7	0 41 6,9	1,2996225	1,3166644	21 21 51,08	16 7 49,6
15	316 6 20,0	0 41 7,1	1,2996246	1,3164590	21 22 2,74	16 6 56,9
16	316 6 59,2	0 41 7,4	1,2996267	1,3162487	21 22 14,30	16 6 4,6
17	316 7 38,4	0 41 7,6	1,2996288	1,3160337	21 22 25,75	16 5 12,8
18	316 8 17,7	0 41 7,9	1,2996309	1,3158140	21 22 37,08	16 4 21,6
19	316 8 56,9	0 41 8,1	1,2996330	1,3155897	21 22 48,29	16 3 30,8
20	316 9 36,2	0 41 8,4	1,2996351	1,3153609	21 22 59,39	16 2 40,6
21	316 10 15,4	0 41 8,6	1,2996372	1,3151275	21 23 10,38	16 1 50,8
22	316 10 54,6	0 41 8,8	1,2996393	1,3148896	21 23 21,23	16 1 1,7
23	316 11 33,9	0 41 9,1	1,2996414	1,3146474	21 23 31,96	16 0 13,1
24	316 12 13,1	0 41 9,3	1,2996435	1,3144008	21 23 42,56	15 59 25,2
25	316 12 52,3	0 41 9,6	1,2996455	1,3141498	21 23 53,05	15 58 37,8
26	316 13 31,5	0 41 9,8	1,2996476	1,3138945	21 24 3,40	15 57 51,0
27	316 14 10,8	0 41 10,1	1,2996497	1,3136351	21 24 13,61	15 57 4,7
28	316 14 50,0	0 41 10,3	1,2996518	1,3133716	21 24 23,69	15 56 19,2
29	316 15 29,2	0 41 10,6	1,2996539	1,3131039	21 24 33,64	15 55 34,2
30	316 16 8,4	0 41 10,8	1,2996560	1,3128322	21 24 43,44	15 54 50,0
31	316 16 47,7	0 41 11,1	1,2996581	1,3125566	21 24 53,11	15 54 6,4
32	316 17 26,9	— 0 41 11,3	1,2996601	1,3122771	21 25 2,62	—15 53 23,4

1916. MARZO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 18 45,04	+ 0,545	—16 21 50,0	+ 2,46	0,42	1,64	22 43,3
1	21 18 58,09	0,542	16 20 51,2	2,44	0,42	1,64	22 39,6
2	21 19 11,06	0,539	16 19 52,7	2,43	0,42	1,65	22 35,9
3	21 19 23,96	0,536	16 18 54,5	2,42	0,42	1,65	22 32,2
4	21 19 36,78	0,533	16 17 56,6	2,40	0,42	1,65	22 28,4
5	21 19 49,52	0,529	16 16 59,1	2,39	0,42	1,65	22 24,7
6	21 20 2,18	0,526	16 16 1,9	2,38	0,42	1,65	22 21,0
7	21 20 14,75	0,523	16 15 5,1	2,36	0,42	1,65	22 17,3
8	21 20 27,23	0,518	16 14 8,7	2,34	0,42	1,65	22 13,5
9	21 20 39,62	0,514	16 13 12,7	2,32	0,42	1,65	22 9,8
10	21 20 51,92	0,511	16 12 17,1	2,31	0,42	1,65	22 6,1
11	21 21 4,12	0,506	16 11 22,0	2,29	0,42	1,65	22 2,4
12	21 21 16,22	0,502	16 10 27,3	2,27	0,42	1,65	21 58,6
13	21 21 28,23	0,498	16 9 33,0	2,25	0,42	1,65	21 54,9
14	21 21 40,13	0,494	16 8 39,2	2,23	0,42	1,65	21 51,2
15	21 21 51,93	0,489	16 7 45,8	2,21	0,42	1,65	21 47,5
16	21 22 3,61	0,485	16 6 53,0	2,19	0,42	1,65	21 43,7
17	21 22 15,19	0,480	16 6 0,6	2,17	0,43	1,66	21 40,0
18	21 22 26,66	0,475	16 5 8,7	2,15	0,43	1,66	21 36,3
19	21 22 38,01	0,471	16 4 17,4	2,13	0,43	1,66	21 32,5
20	21 22 49,24	0,466	16 3 26,5	2,11	0,43	1,66	21 28,8
21	21 23 0,36	0,461	16 2 36,2	2,09	0,43	1,66	21 25,0
22	21 23 11,36	0,456	16 1 46,4	2,06	0,43	1,66	21 21,3
23	21 23 22,23	0,451	16 0 57,2	2,04	0,43	1,66	21 17,5
24	21 23 32,98	0,445	16 0 8,6	2,02	0,43	1,66	21 13,8
25	21 23 43,60	0,441	15 59 20,5	1,99	0,43	1,66	21 10,0
26	21 23 54,10	0,435	15 58 33,0	1,96	0,43	1,66	21 6,2
27	21 24 4,46	0,429	15 57 46,2	1,94	0,43	1,66	21 2,5
28	21 24 14,69	0,423	15 56 59,9	1,91	0,43	1,67	20 58,7
29	21 24 24,78	0,418	15 56 14,3	1,89	0,43	1,67	20 54,9
30	21 24 34,74	0,412	15 55 29,3	1,86	0,43	1,67	20 51,1
31	21 24 44,55	0,406	15 54 45,0	1,83	0,43	1,67	20 47,4
32	21 24 54,22	+ 0,400	—15 54 1,4	+ 1,80	0,43	1,67	20 43,6

XXVI. 1916. MARZO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	121 30 29,2	— 0 17 20,2	1,4773101	1,4659693	8 9 44,17	+ 19 48 22,8
1	121 30 51,0	0 17 19,5	1,4773106	1,4661309	8 9 39,17	19 48 39,3
2	121 31 12,7	0 17 18,8	1,4773111	1,4662960	8 9 34,27	19 48 55,5
3	121 31 34,4	0 17 18,1	1,4773116	1,4664644	8 9 29,48	19 49 11,4
4	121 31 56,1	0 17 17,5	1,4773120	1,4666361	8 9 24,78	19 49 27,0
5	121 32 17,8	0 17 16,8	1,4773125	1,4668111	8 9 20,19	19 49 42,2
6	121 32 39,5	0 17 16,1	1,4773130	1,4669892	8 9 15,71	19 49 57,1
7	121 33 1,2	0 17 15,5	1,4773135	1,4671704	8 9 11,34	19 50 11,7
8	121 33 22,9	0 17 14,8	1,4773139	1,4673546	8 9 7,08	19 50 25,9
9	121 33 44,7	0 17 14,2	1,4773144	1,4675418	8 9 2,93	19 50 39,8
10	121 34 6,4	0 17 13,5	1,4773149	1,4677320	8 8 58,89	19 50 53,3
11	121 34 28,1	0 17 12,8	1,4773154	1,4679249	8 8 54,97	19 51 6,5
12	121 34 49,8	0 17 12,2	1,4773158	1,4681205	8 8 51,16	19 51 19,4
13	121 35 11,5	0 17 11,5	1,4773163	1,4683189	8 8 47,48	19 51 31,9
14	121 35 33,2	0 17 10,8	1,4773168	1,4685198	8 8 43,90	19 51 44,0
15	121 35 54,9	0 17 10,2	1,4773173	1,4687232	8 8 40,45	19 51 55,7
16	121 36 16,6	0 17 9,5	1,4773177	1,4689290	8 8 37,12	19 52 7,1
17	121 36 38,3	0 17 8,9	1,4773182	1,4691373	8 8 33,91	19 52 18,1
18	121 37 0,0	0 17 8,2	1,4773187	1,4693480	8 8 30,83	19 52 28,7
19	121 37 21,7	0 17 7,5	1,4773192	1,4695609	8 8 27,86	19 52 39,0
20	121 37 43,4	0 17 6,9	1,4773196	1,4697759	8 8 25,03	19 52 48,9
21	121 38 5,1	0 17 6,2	1,4773201	1,4699932	8 8 22,31	19 52 58,4
22	121 38 26,8	0 17 5,5	1,4773206	1,4702124	8 8 19,72	19 53 7,5
23	121 38 48,5	0 17 4,9	1,4773211	1,4704336	8 8 17,27	19 53 16,1
24	121 39 10,2	0 17 4,2	1,4773215	1,4706566	8 8 14,94	19 53 24,4
25	121 39 31,9	0 17 3,6	1,4773220	1,4708816	8 8 12,73	19 53 32,4
26	121 39 53,6	0 17 2,9	1,4773225	1,4711085	8 8 10,67	19 53 39,9
27	121 40 15,3	0 17 2,2	1,4773230	1,4713370	8 8 8,74	19 53 47,0
28	121 40 37,0	0 17 1,6	1,4773234	1,4715671	8 8 6,95	19 53 53,8
29	121 40 58,7	0 17 0,9	1,4773239	1,4717989	8 8 5,28	19 54 0,1
30	121 41 20,4	0 17 0,2	1,4773244	1,4720321	8 8 3,75	19 54 6,0
31	121 41 42,1	0 16 59,6	1,4773249	1,4722666	8 8 2,34	19 54 11,5
32	121 42 3,8	— 0 16 58,9	1,4773253	1,4725024	8 8 1,09	+ 19 54 16,6

1916. MARZO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 9 46,29	— 0,212	+ 19 48 15,8	+ 0,70	0,30	1,25	9 36,3
1	8 9 41,24	0,208	19 48 32,5	0,69	0,30	1,25	9 32,3
2	8 9 36,29	0,204	19 48 48,9	0,68	0,30	1,25	9 28,3
3	8 9 31,44	0,200	19 49 4,9	0,66	0,30	1,25	9 24,3
4	8 9 26,69	0,196	19 49 20,7	0,65	0,30	1,25	9 20,2
5	8 9 22,04	0,191	19 49 36,1	0,64	0,30	1,25	9 16,2
6	8 9 17,50	0,187	19 49 51,2	0,62	0,30	1,25	9 12,2
7	8 9 13,08	0,182	19 50 5,9	0,61	0,30	1,25	9 8,2
8	8 9 8,76	0,178	19 50 20,3	0,59	0,30	1,25	9 4,2
9	8 9 4,55	0,173	19 50 34,4	0,58	0,30	1,25	9 0,2
10	8 9 0,46	0,168	19 50 48,1	0,56	0,30	1,25	8 56,2
11	8 8 56,48	0,163	19 51 1,5	0,55	0,30	1,24	8 52,2
12	8 8 52,62	0,159	19 51 14,5	0,53	0,30	1,24	8 48,2
13	8 8 48,87	0,154	19 51 27,1	0,52	0,30	1,24	8 44,2
14	8 8 45,24	0,149	19 51 39,4	0,50	0,30	1,24	8 40,2
15	8 8 41,74	0,145	19 51 51,3	0,49	0,30	1,24	8 36,3
16	8 8 38,35	0,139	19 52 2,9	0,48	0,30	1,24	8 32,3
17	8 8 35,09	0,133	19 52 14,1	0,46	0,30	1,24	8 28,3
18	8 8 31,95	0,128	19 52 24,9	0,44	0,30	1,24	8 24,3
19	8 8 28,94	0,123	19 52 35,3	0,43	0,30	1,24	8 20,3
20	8 8 26,05	0,118	19 52 45,3	0,41	0,30	1,24	8 16,3
21	8 8 23,28	0,113	19 52 54,9	0,39	0,30	1,24	8 12,3
22	8 8 20,64	0,107	19 53 4,2	0,38	0,30	1,24	8 8,4
23	8 8 18,13	0,102	19 53 13,1	0,36	0,30	1,24	8 4,4
24	8 8 15,74	0,097	19 53 21,6	0,35	0,30	1,24	8 0,5
25	8 8 13,49	0,091	19 53 29,7	0,33	0,30	1,24	7 56,5
26	8 8 11,37	0,085	19 53 37,4	0,31	0,30	1,24	7 52,5
27	8 8 9,39	0,080	19 53 44,7	0,29	0,30	1,24	7 48,6
28	8 8 7,54	0,074	19 53 51,5	0,28	0,30	1,23	7 44,6
29	8 8 5,83	0,069	19 53 58,0	0,26	0,30	1,23	7 40,6
30	8 8 4,25	0,063	19 54 4,0	0,24	0,30	1,23	7 36,7
31	8 8 2,80	0,058	19 54 9,7	0,23	0,30	1,23	7 32,7
32	8 8 1,49	— 0,052	+ 19 54 14,9	+ 0,21	0,30	1,23	7 28,8

1916. ABRIL. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Viernes.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	91	0,2491
1	Sábado.	S. Venancio, Ob. y Mr.	92	0,2519
2	Domingo.	IV *de Cuar. An.* S. Francisco de Paula, Conf.	93	0,2546
3	Lunes.	S. Pancracio, Ob. y Mr.	94	0,2574
4	Martes.	S. Isidoro, Arz. de Sevilla.	95	0,2601
5	Miércoles.	S. Vicente Ferrer, Conf.	96	0,2628
6	Jueves.	S. Celestino, Papa y Conf.	97	0,2656
7	Viernes.	S. Epifanio, Ob., y Comps., Mrs.	98	0,2683
8	Sábado.	S. Dionisio, Ob.	99	0,2711
9	Domingo.	*Pasión.* Sta. María Cleofé, y Sta. Casilda.	100	0,2738
10	Lunes.	S. Ezequiel, Prof.	101	0,2765
11	Martes.	S. León el Magno, Papa, Conf. y Dr.	102	0,2793
12	Miércoles.	Stos. Victor y Zenón, Mrs.	103	0,2820
13	Jueves.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	104	0,2847
14	Viernes.	*An. Los Dolores de Ntra. Sra.*	105	0,2875
15	Sábado.	*An.* Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	106	0,2902
16	Domingo.	*Ramos.* Sto. Toribio, Ob., y Sta. Engracia, Vg.	107	0,2930
17	Lunes.	S. Aniceto, Papa y Mr.	108	0,2957
18	Martes.	S. Eleuterio, Ob., y S. Perfecto, Mrs.	109	0,2984
19	Miércoles.	S. Vicente, Mr.	110	0,3012
20	Jueves.	*Santo.* Sta. Inés de Monte Policiano, Vg.	111	0,3039
21	Viernes.	*Santo.* S. Anselmo, Ob. y Dr.	112	0,3066
22	Sábado.	*Santo.* Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	113	0,3094
23	Domingo.	*Pasc. de Res.* S. Jorge, Mr.	114	0,3121
24	Lunes.	S. Gregorio, Ob. y Conf., y S. Fidel, Mr.	115	0,3149
25	Martes.	*Let.* S. Márcos, Evangelista.	116	0,3176
26	Miércoles.	*An.* Stos. Cleto y Marcelino, Papas y Mrs.	117	0,3203
27	Jueves.	S. Pedro Armengol, y Sto. Toribio.	118	0,3231
28	Viernes.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	119	0,3258
29	Sábado.	S. Pedro, Mr.	120	0,3285
30	Domingo.	*Cuas.* Sta. Catalina de Sena, Vg.	121	0,3313
31	Lunes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	122	0,3340

II. 1916. ABRIL **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Viernes.	0 38 23,10	+ 4 8 11,3	0 34 6,18	— 4 16,92	16 2,07
1	Sábado.	0 42 1,62	4 31 23,5	0 38 2,74	3 58,88	16 1,79
2	Domingo.	0 45 40,25	4 54 30,8	0 41 59,29	3 40,96	16 1,52
3	Lunes.	0 49 19,00	5 17 32,8	0 45 55,84	3 23,16	16 1,24
4	Martes.	0 52 57,90	5 40 29,2	0 49 52,40	3 5,50	16 0,96
5	Miércoles.	0 56 36,95	6 3 19,6	0 53 48,95	2 48,00	16 0,69
6	Jueves.	1 0 16,18	6 26 3,7	0 57 45,50	2 30,68	16 0,42
7	Viernes.	1 3 55,60	6 48 41,0	1 1 42,06	2 13,55	16 0,15
8	Sábado.	1 7 35,23	7 11 11,2	1 5 38,61	1 56,61	15 59,88
9	Domingo.	1 11 15,07	7 33 34,0	1 9 35,16	1 39,91	15 59,61
10	Lunes.	1 14 55,15	7 55 49,1	1 13 31,72	1 23,43	15 59,34
11	Martes.	1 18 35,49	8 17 56,1	1 17 28,27	1 7,22	15 59,07
12	Miércoles.	1 22 16,10	8 39 54,6	1 21 24,83	0 51,27	15 58,81
13	Jueves.	1 25 57,00	9 1 44,4	1 25 21,38	0 35,62	15 58,54
14	Viernes.	1 29 38,20	9 23 25,2	1 29 17,94	0 20,26	15 58,28
15	Sábado.	1 33 19,72	9 44 56,5	1 33 14,49	— 0 5,23	15 58,02
16	Domingo.	1 37 1,59	10 6 18,1	1 37 11,04	+ 0 9,46	15 57,75
17	Lunes.	1 40 43,81	10 27 29,7	1 41 7,60	0 23,79	15 57,49
18	Martes.	1 44 26,41	10 48 31,0	1 45 4,15	0 37,74	15 57,22
19	Miércoles.	1 48 9,41	11 9 21,7	1 49 0,71	0 51,30	15 56,96
20	Jueves.	1 51 52,82	11 30 1,4	1 52 57,26	1 4,44	15 56,69
21	Viernes.	1 55 36,66	11 50 29,9	1 56 53,81	1 17,15	15 56,43
22	Sábado.	1 59 20,96	12 10 46,8	2 0 50,37	1 29,41	15 56,17
23	Domingo.	2 3 5,72	12 30 51,9	2 4 46,92	1 41,21	15 55,90
24	Lunes.	2 6 50,95	12 50 44,7	2 8 43,48	1 52,53	15 55,64
25	Martes.	2 10 36,68	13 10 24,9	2 12 40,03	2 3,35	15 55,39
26	Miércoles.	2 14 22,92	13 29 52,3	2 16 36,59	2 13,67	15 55,13
27	Jueves.	2 18 9,66	13 49 6,5	2 20 33,14	2 23,48	15 54,87
28	Viernes.	2 21 56,93	14 8 7,2	2 24 29,70	2 32,77	15 54,62
29	Sábado.	2 25 44,72	14 26 53,9	2 28 26,25	2 41,54	15 54,38
30	Domingo.	2 29 33,04	14 45 26,3	2 32 22,81	2 49,77	15 54,13
31	Lunes.	2 33 21,91	+15 3 44,1	2 36 19,37	+ 2 57,46	15 53,89

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1916. ABRIL. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	0 38 23,75	9,101	+ 4 8 15,4	+58,09	+ 4 16,87	—0,754	1 4,47
1	0 42 2,22	9,105	4 31 27,3	57,89	3 58,83	0,749	1 4,49
2	0 45 40,81	9,110	4 54 34,3	57,68	3 40,91	0,744	1 4,50
3	0 49 19,52	9,116	5 17 36,1	57,46	3 23,12	0,739	1 4,52
4	0 52 58,37	9,122	5 40 32,2	57,21	3 5,46	0,732	1 4,54
5	0 56 37,38	9,129	6 3 22,3	56,95	2 47,97	0,725	1 4,57
6	1 0 16,57	9,137	6 26 6,0	56,68	2 30,65	0,718	1 4,60
7	1 3 55,94	9,145	6 48 43,1	56,40	2 13,52	0,710	1 4,63
8	1 7 35,52	9,154	7 11 13,0	56,09	1 56,59	0,701	1 4,66
9	1 11 15,32	9,163	7 33 35,6	55,78	1 39,89	0,691	1 4,70
10	1 14 55,36	9,174	7 55 50,4	55,45	1 23,42	0,681	1 4,74
11	1 18 35,66	9,185	8 17 57,1	55,10	1 7,21	0,670	1 4,78
12	1 22 16,23	9,196	8 39 55,4	54,75	0 51,26	0,658	1 4,82
13	1 25 57,09	9,209	9 1 45,0	54,38	0 35,61	0,646	1 4,87
14	1 29 38,25	9,222	9 23 25,5	53,99	0 20,26	0,633	1 4,92
15	1 33 19,74	9,236	9 44 56,5	53,59	+ 0 5,23	0,619	1 4,97
16	1 37 1,56	9,250	10 6 18,0	53,19	— 0 9,46	0,604	1 5,02
17	1 40 43,75	9,266	10 27 29,4	52,76	0 23,78	0,589	1 5,08
18	1 44 26,31	9,282	10 48 30,5	52,32	0 37,73	0,573	1 5,14
19	1 48 9,28	9,299	11 9 20,9	51,88	0 51,29	0,556	1 5,20
20	1 51 52,65	9,316	11 30 0,5	51,41	1 4,43	0,539	1 5,26
21	1 55 36,46	9,335	11 50 28,8	50,94	1 17,14	0,520	1 5,32
22	1 59 20,73	9,354	12 10 45,6	50,45	1 29,40	0,501	1 5,38
23	2 3 5,45	9,374	12 30 50,4	49,95	1 41,19	0,481	1 5,45
24	2 6 50,66	9,394	12 50 43,1	49,44	1 52,51	0,461	1 5,52
25	2 10 36,36	9,415	13 10 23,3	48,90	2 3,34	0,441	1 5,59
26	2 14 22,57	9,436	13 29 50,5	48,36	2 13,66	0,419	1 5,66
27	2 18 9,29	9,457	13 49 4,6	47,81	2 23,47	0,398	1 5,73
28	2 21 56,52	9,479	14 8 5,2	47,23	2 32,76	0,376	1 5,80
29	2 25 44,29	9,501	14 26 51,8	46,64	2 41,52	0,354	1 5,88
30	2 29 32,59	9,524	14 45 24,1	46,04	2 49,75	0,332	1 5,95
31	2 33 21,44	9,546	+15 3 41,9	+45,43	— 2 57,44	—0,309	1 6,03

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1916. ABRIL. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.* 0h	SOL. Latitud *aparente.* 0h	SOL. Log. del radio vector. 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	10 26 31,7	+ 0,41	9,9997410	343 3 39,4	349 54 49,3	+3 3 0,3	+3 30 37,5
1	11 25 44,2	0,51	9,9998674	356 43 17,9	3 28 44,2	3 55 0,6	4 15 52,1
2	12 24 54,8	0,58	9,9999931	10 10 48,0	16 49 11,2	4 32 58,9	4 46 12,2
3	13 24 3,3	0,63	0,0001182	23 23 38,1	29 53 56,8	4 55 27,6	5 0 45,1
4	14 23 9,7	0,65	0,0002426	36 19 59,7	42 41 44,3	5 2 8,1	4 59 43,4
5	15 22 14,0	0,65	0,0003663	48 59 13,0	55 12 33,5	4 53 40,1	4 44 9,7
6	16 21 16,1	0,60	0,0004894	61 21 58,9	67 27 47,2	4 31 25,1	4 15 40,4
7	17 20 16,0	0,54	0,0006119	73 30 21,1	79 30 7,6	3 57 10,2	3 36 9,7
8	18 19 13,6	0,46	0,0007339	85 27 37,1	91 23 23,8	3 12 54,0	2 47 38,4
9	19 18 8,9	0,35	0,0008553	97 18 4,1	103 12 16,6	2 20 38,2	1 52 8,8
10	20 17 2,0	0,24	0,0009763	109 6 41,4	115 1 59,9	1 22 25,5	+0 51 44,3
11	21 15 52,8	+ 0,12	0,0010969	120 58 53,4	126 58 3,1	+0 20 21,3	—0 11 26,5
12	22 14 41,3	— 0,01	0,0012172	133 0 9,3	139 5 50,2	—0 43 21,1	1 15 3,5
13	23 13 27,7	0,12	0,0013373	145 15 41,6	151 30 16,0	1 46 13,2	2 16 28,5
14	24 12 11,7	0,23	0,0014573	157 50 1,0	164 15 19,2	2 45 26,2	3 12 41,6
15	25 10 53,6	0,33	0,0015772	170 46 26,4	177 23 31,2	3 37 49,2	4 0 22,9
16	26 9 33,4	0,40	0,0016971	184 6 34,1	190 55 26,6	4 19 56,3	4 36 4,2
17	27 8 11,1	0,45	0,0018169	197 49 51,8	204 49 23,9	4 48 23,0	4 56 32,2
18	28 6 46,8	0,45	0,0019368	211 53 29,3	219 1 27,4	5 0 15,0	4 59 19,8
19	29 5 20,6	0,44	0,0020567	226 12 32,5	233 25 55,7	4 53 40,7	4 43 18,3
20	30 3 52,6	0,39	0,0021765	240 40 47,1	247 56 17,6	4 28 20,0	4 8 59,3
21	31 2 22,8	0,32	0,0022962	255 11 41,2	262 26 16,7	3 45 36,1	3 18 35,8
22	32 0 51,4	0,21	0,0024157	269 39 28,3	276 50 46,8	2 48 27,6	2 15 44,5
23	32 59 18,3	— 0,09	0,0025347	283 59 50,0	291 6 21,9	1 41 1,5	—1 4 54,7
24	33 57 43,6	+ 0,04	0,0026531	298 10 12,0	305 11 14,8	—0 28 0,6	+0 9 5,2
25	34 56 7,4	0,18	0,0027708	312 9 28,5	319 4 54,0	+0 45 47,8	1 21 34,4
26	35 54 29,7	0,30	0,0028875	325 57 33,3	332 47 29,2	1 55 54,1	2 28 18,7
27	36 52 50,4	0,43	0,0030031	339 34 44,1	346 19 19,4	2 58 22,5	3 25 42,6
28	37 51 9,6	0,54	0,0031174	353 1 15,1	359 40 29,4	3 49 59,4	4 10 56,7
29	38 49 27,2	0,61	0,0032304	6 16 59,1	12 50 39,4	4 28 21,2	4 42 3,6
30	39 47 43,1	0,66	0,0033419	19 21 24,8	25 49 9,1	4 51 57,8	4 58 1,2
31	40 45 57,4	+ 0,68	0,0034518	32 13 46,5	38 35 12,1	+5 0 14,5	+4 58 41,6

Día 19 a $22^h\ 25^m$, Sol en Tauro.

Día 9 a 2^h, Luna en el Apogeo.

Día 21 a 0, Luna en el Perigeo.

1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	27,3	23 1,9	45,9	15 53,7	15 50,0	58 14,1	— 1,07	58 0,6	— 1,18
1	28,3	23 47,8	46,5	15 46,0	15 41,7	57 45,8	1,28	57 30,0	1,35
2	29,3	* *	* *	15 37,1	15 32,3	57 13,3	1,42	56 55,8	1,47
3	0,8	0 34,3	47,5	15 27,5	15 22,5	56 38,0	1,49	56 20,0	1,50
4	1,8	1 21,8	49,1	15 17,7	15 12,9	56 2,1	1,47	55 44,7	1,42
5	2,8	2 10,9	50,4	15 8,4	15 4,1	55 28,1	1,34	55 12,5	1,24
6	3,8	3 1,3	51,3	15 0,3	14 56,8	54 58,3	1,12	54 45,6	0,98
7	4,8	3 52,6	51,2	14 53,9	14 51,5	54 34,8	0,81	54 26,1	0,63
8	5,8	4 43,8	50,1	14 49,7	14 48,6	54 19,6	0,44	54 15,5	— 0,24
9	6,8	5 33,9	48,5	14 48,1	14 48,4	54 13,9	— 0,03	54 14,8	+ 0,19
10	7,8	6 22,4	46,5	14 49,4	14 51,0	54 18,4	+ 0,40	54 24,5	0,62
11	8,8	7 8,9	44,9	14 53,4	14 56,5	54 33,3	0,83	54 44,5	1,03
12	9,8	7 53,8	43,8	15 0,2	15 4,5	54 58,1	1,23	55 13,9	1,40
13	10,8	8 37,6	43,5	15 9,4	15 14,7	55 31,6	1,55	55 51,1	1,69
14	11,8	9 21,1	44,3	15 20,4	15 26,4	56 12,1	1,79	56 34,0	1,86
15	12,8	10 5,4	46,1	15 32,6	15 38,8	56 56,7	1,90	57 19,6	1,90
16	13,8	10 51,5	49,3	15 45,0	15 51,0	57 42,3	1,87	58 4,4	1,79
17	14,8	11 40,8	53,2	15 56,7	16 2,0	58 25,2	1,67	58 44,5	1,53
18	15,8	12 34,0	57,7	16 6,7	16 10,8	59 1,9	1,35	59 16,9	1,14
19	16,8	13 31,7	61,5	16 14,2	16 16,9	59 29,3	0,92	59 39,0	0,69
20	17,8	14 33,2	63,3	16 18,7	16 19,8	59 45,9	+ 0,45	59 49,9	+ 0,22
21	18,8	15 36,5	62,5	16 20,2	16 19,8	59 51,1	0,00	59 49,8	— 0,21
22	19,8	16 39,0	59,3	16 18,8	16 17,2	59 46,1	— 0,40	59 40,2	0,56
23	20,8	17 38,3	55,1	16 15,1	16 12,6	59 32,6	0,70	59 23,3	0,83
24	21,8	18 33,4	51,1	16 9,7	16 6,5	59 12,7	0,92	59 1,2	1,00
25	22,8	19 24,5	47,9	16 3,1	15 59,6	58 48,7	1,07	58 35,6	1,11
26	23,8	20 12,4	45,9	15 55,9	15 52,1	58 22,1	1,14	58 8,2	1,17
27	24,8	20 58,3	45,1	15 48,2	15 44,3	57 54,0	1,20	57 39,5	1,21
28	25,8	21 43,4	45,3	15 40,3	15 36,2	57 24,9	1,22	57 10,1	1,23
29	26,8	22 28,7	46,5	15 32,2	15 28,1	56 55,3	1,24	56 40,4	1,24
30	27,8	23 15,2	48,2	15 24,1	15 20,0	56 25,5	1,24	56 10,7	1,23
31	28,8	* *	**	15 16,0	15 12,1	55 56,1	— 1,21	55 41,7	— 1,18

		h	m		
Día 2	a	4	21,2,	N. L.	en Aries.
Día 10	a	2	35,7,	P. C.	en Cáncer.
Día 17	a	17	7,5,	P. L.	en Libra.
Día 24	a	10	38,3,	U. C.	en Acuario.
Día 31	a	17	28,9,	N. L.	en Tauro.

VI. 1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 41 44,41	20,215	+ 2 17 24,5	+151,88
1	23 43 45,68	20,208	2 32 35,1	151,66
2	23 45 46,91	20,202	2 47 44,4	151,43
3	23 47 48,10	20,197	3 2 52,3	151,18
4	23 49 49,27	20,193	3 17 58,6	150,92
5	23 51 50,41	20,188	3 33 3,3	150,65
6	23 53 51,53	20,185	3 48 6,4	150,37
7	23 55 52,63	20,183	4 3 7,7	150,07
8	23 57 53,72	20,181	4 18 7,2	149,76
9	23 59 54,80	20,179	4 33 4,8	149,44
10	0 1 55,87	20,178	4 48 0,5	149,11
11	0 3 56,94	20,178	5 2 54,1	148,76
12	0 5 58,01	20,179	5 17 45,6	148,40
13	0 7 59,09	20,180	5 32 34,9	148,03
14	0 10 0,17	20,182	5 47 22,0	147,66
15	0 12 1,27	20,184	6 2 6,8	147,27
16	0 14 2,38	20,187	6 16 49,2	146,87
17	0 16 3,51	20,191	6 31 29,2	146,45
18	0 18 4,67	20,195	6 46 6,6	146,02
19	0 20 5,85	20,199	7 0 41,4	145,58
20	0 22 7,06	20,204	7 15 13,6	145,13
21	0 24 8,30	20,210	7 29 43,0	144,67
22	0 26 9,58	20,217	7 44 9,6	144,19
23	0 28 10,90	20,223	+ 7 58 33,3	+143,71

DOMINGO 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 30 12,26	20,231	+ 8 12 54,1	+143,22
1	0 32 13,67	20,239	8 27 11,9	142,71
2	0 34 15,13	20,248	8 41 26,6	142,19
3	0 36 16,64	20,257	8 55 38,2	141,67
4	0 38 18,21	20,267	9 9 46,6	141,13
5	0 40 19,84	20,277	9 23 51,7	140,57
6	0 42 21,53	20,288	9 37 53,4	140,01
7	0 44 23,29	20,298	9 51 51,8	139,44
8	0 46 25,11	20,310	10 5 46,7	138,85
9	0 48 27,01	20,323	10 19 38,0	138,26
10	0 50 28,98	20,335	10 33 25,8	137,66
11	0 52 31,03	20,348	10 47 9,9	137,04
12	0 54 33,15	20,361	11 0 50,3	136,42
13	0 56 35,36	20,375	11 14 26,9	135,78
14	0 58 37,65	20,389	11 27 59,6	135,13
15	1 0 40,03	20,405	11 41 28,4	134,47
16	1 2 42,51	20,421	11 54 53,2	133,80
17	1 4 45,08	20,436	12 8 14,0	133,12
18	1 6 47,74	20,452	12 21 30,6	132,43
19	1 8 50,50	20,468	12 34 43,1	131,73
20	1 10 53,36	20,485	12 47 51,4	131,03
21	1 12 56,32	20,502	13 0 55,4	130,30
22	1 14 59,38	20,520	13 13 55,0	129,57
23	1 17 2,56	20,539	13 26 50,2	128,83
24	1 19 5,85	20,558	+13 39 41,0	+128,08

LUNES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 19 5,85	20,558	+13 39 41,0	+128,08
1	1 21 9,25	20,576	13 52 27,2	127,32
2	1 23 12,76	20,595	14 5 8,8	126,55
3	1 25 16,39	20,614	14 17 45,8	125,78
4	1 27 20,13	20,633	14 30 18,1	124,98
5	1 29 23,99	20,654	14 42 45,6	124,18
6	1 31 27,98	20,675	14 55 8,2	123,37
7	1 33 32,09	20,695	15 7 26,0	122,55
8	1 35 36,32	20,716	15 19 38,8	121,73
9	1 37 40,68	20,738	15 31 46,7	120,89
10	1 39 45,17	20,759	15 43 49,5	120,04
11	1 41 49,79	20,781	15 55 47,2	119,18
12	1 43 54,54	20,803	16 7 39,7	118,32
13	1 45 59,42	20,825	16 19 27,0	117,45
14	1 48 4,44	20,848	16 31 9,1	116,57
15	1 50 9,59	20,870	16 42 45,8	115,67
16	1 52 14,88	20,893	16 54 17,1	114,77
17	1 54 20,31	20,917	17 5 43,0	113,86
18	1 56 25,88	20,940	17 17 3,4	112,94
19	1 58 31,59	20,963	17 28 18,3	112,01
20	2 0 37,44	20,987	17 39 27,5	111,07
21	2 2 43,43	21,010	17 50 31,1	110,13
22	2 4 49,56	21,034	18 1 29,0	109,18
23	2 6 55,84	21,058	+18 12 21,2	+108,22

MARTES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 9 2,26	21,083	+18 23 7,6	+107,24
1	2 11 8,83	21,107	18 33 48,1	106,26
2	2 13 15,54	21,131	18 44 22,7	105,28
3	2 15 22,40	21,155	18 54 51,4	104,28
4	2 17 29,40	21,179	19 5 14,1	103,28
5	2 19 36,55	21,204	19 15 30,8	102,28
6	2 21 43,85	21,228	19 25 41,4	101,25
7	2 23 51,29	21,253	19 35 45,8	100,22
8	2 25 58,88	21,278	19 45 44,0	99,18
9	2 28 6,62	21,302	19 55 36,0	98,15
10	2 30 14,50	21,326	20 5 21,8	97,10
11	2 32 22,53	21,351	20 15 1,2	96,03
12	2 34 30,71	21,375	20 24 34,2	94,97
13	2 36 39,03	21,399	20 34 0,8	93,90
14	2 38 47,50	21,424	20 43 21,0	92,83
15	2 40 56,12	21,448	20 52 34,7	91,73
16	2 43 4,88	21,472	21 1 41,8	90,64
17	2 45 13,78	21,496	21 10 42,4	89,54
18	2 47 22,83	21,520	21 19 36,3	88,43
19	2 49 32,02	21,543	21 28 23,6	87,33
20	2 51 41,35	21,567	21 37 4,2	86,20
21	2 53 50,82	21,590	21 45 38,0	85,08
22	2 56 0,43	21,614	21 54 5,1	83,94
23	2 58 10,19	21,638	22 2 25,3	82,79
24	3 0 20,08	21,660	+22 10 38,6	+ 81,65

1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

MIÉRCOLES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 0 20,08	21,660	+22 10 38,6	+ 81,65
1	3 2 30,11	21,683	22 18 45,1	80,50
2	3 4 40,27	21,705	22 26 44,6	79,34
3	3 6 50,57	21,728	22 34 37,2	78,18
4	3 9 1,00	21,749	22 42 22,8	77,01
5	3 11 11,56	21,771	22 50 1,3	75,83
6	3 13 22,25	21,793	22 57 32,8	74,65
7	3 15 33,07	21,813	23 4 57,1	73,46
8	3 17 44,01	21,834	23 12 14,3	72,27
9	3 19 55,08	21,855	23 19 24,3	71,08
10	3 22 6,27	21,875	23 26 27,2	69,88
11	3 24 17,58	21,895	23 33 22,8	68,66
12	3 26 29,01	21,915	23 40 11,1	67,45
13	3 28 40,56	21,934	23 46 52,2	66,23
14	3 30 52,22	21,953	23 53 25,9	65,01
15	3 33 3,99	21,972	23 59 52,3	63,78
16	3 35 15,88	21,990	24 6 11,3	62,55
17	3 37 27,87	22,007	24 12 22,9	61,31
18	3 39 39,96	22,024	24 18 27,0	60,07
19	3 41 52,16	22,042	24 24 23,7	58,83
20	3 44 4,46	22,058	24 30 13,0	57,58
21	3 46 16,86	22,074	24 35 54,7	56,33
22	3 48 29,35	22,089	24 41 28,9	55,07
23	3 50 41,93	22,105	+24 46 55,5	+ 53,81

JUEVES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 52 54,61	22,120	+24 52 14,6	+ 52,55
1	3 55 7,37	22,134	24 57 26,1	51,28
2	3 57 20,22	22,148	25 2 30,0	50,02
3	3 59 33,14	22,160	25 7 26,3	48,74
4	4 1 46,14	22,173	25 12 14,9	47,46
5	4 3 59,22	22,186	25 16 55,8	46,18
6	4 6 12,37	22,198	25 21 29,0	44,90
7	4 8 25,59	22,208	25 25 54,6	43,62
8	4 10 38,87	22,219	25 30 12,4	42,33
9	4 12 52,22	22,229	25 34 22,5	41,03
10	4 15 5,62	22,238	25 38 24,8	39,74
11	4 17 19,08	22,248	25 42 19,4	38,45
12	4 19 32,59	22,256	25 46 6,2	37,15
13	4 21 46,15	22,264	25 49 45,2	35,86
14	4 23 59,76	22,272	25 53 16,5	34,57
15	4 26 13,41	22,278	25 56 40,0	33,26
16	4 28 27,09	22,283	25 59 55,6	31,95
17	4 30 40,81	22,289	26 3 3,4	30,65
18	4 32 54,56	22,294	26 6 3,4	29,34
19	4 35 8,34	22,298	26 8 55,5	28,03
20	4 37 22,14	22,302	26 11 39,8	26,73
21	4 39 35,96	22,305	26 14 16,2	25,42
22	4 41 49,80	22,308	26 16 44,8	24,11
23	4 44 3,65	22,309	26 19 5,5	22,79
24	4 46 17,51	22,311	+26 21 18,3	+ 21,48

VIERNES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 46 17,51	22,311	+26 21 18,3	+ 21,48
1	4 48 31,38	22,312	26 23 23,3	20,18
2	4 50 45,25	22,312	26 25 20,4	18,87
3	4 52 59,12	22,311	26 27 9,7	17,56
4	4 55 12,98	22,309	26 28 51,1	16,24
5	4 57 26,83	22,308	26 30 24,6	14,93
6	4 59 40,67	22,305	26 31 50,2	13,62
7	5 1 54,49	22,302	26 33 8,0	12,31
8	5 4 8,29	22,298	26 34 17,9	11,00
9	5 6 22,07	22,294	26 35 20,0	9,69
10	5 8 35,82	22,288	26 36 14,2	8,38
11	5 10 49,53	22,283	26 37 0,6	7,08
12	5 13 3,21	22,277	26 37 39,1	5,77
13	5 15 16,85	22,270	26 38 9,8	4,47
14	5 17 30,45	22,263	26 38 32,7	3,16
15	5 19 44,00	22,254	26 38 47,7	1,85
16	5 21 57,50	22,245	26 38 54,9	+ 0,55
17	5 24 10,94	22,236	26 38 54,3	— 0,75
18	5 26 24,33	22,226	26 38 45,9	2,04
19	5 28 37,65	22,215	26 38 29,8	3,33
20	5 30 50,91	22,205	26 38 5,9	4,63
21	5 33 4,11	22,193	26 37 34,2	5,93
22	5 35 17,23	22,180	26 36 54,8	7,22
23	5 37 30,27	22,168	+26 36 7,6	— 8,51

SÁBADO 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 39 43,24	22,154	+26 35 12,7	— 9,79
1	5 41 56,12	22,140	26 34 10,1	11,08
2	5 44 8,92	22,126	26 32 59,8	12,35
3	5 46 21,63	22,111	26 31 41,9	13,63
4	5 48 34,25	22,095	26 30 16,3	14,91
5	5 50 46,77	22,078	26 28 43,0	16,18
6	5 52 59,19	22,062	26 27 2,1	17,45
7	5 55 11,51	22,045	26 25 13,6	18,72
8	5 57 23,73	22,028	26 23 17,5	19,98
9	5 59 35,84	22,008	26 21 13,9	21,23
10	6 1 47,83	21,989	26 19 2,7	22,49
11	6 3 59,71	21,970	26 16 44,0	23,74
12	6 6 11,47	21,950	26 14 17,8	24,99
13	6 8 23,11	21,930	26 11 44,1	26,23
14	6 10 34,63	21,909	26 9 3,0	27,48
15	6 12 46,02	21,888	26 6 14,4	28,72
16	6 14 57,29	21,867	26 3 18,4	29,95
17	6 17 8,42	21,844	26 0 15,0	31,18
18	6 19 19,42	21,822	25 57 4,2	32,41
19	6 21 30,28	21,798	25 53 46,1	33,63
20	6 23 41,00	21,775	25 50 20,7	34,84
21	6 25 51,58	21,751	25 46 48,0	36,05
22	6 28 2,01	21,727	25 43 8,1	37,26
23	6 30 12,30	21,703	25 39 20,9	38,47
24	6 32 22,44	21,678	+25 35 26,5	— 39,67

VIII. 1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 9.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	6	32	22,44	21,678	+25	35	26,5	— 39,67
1	6	34	32,43	21,653	25	31	24,9	40,86
2	6	36	42,27	21,627	25	27	16,2	42,04
3	6	38	51,95	21,600	25	23	0,4	43,23
4	6	41	1,47	21,574	25	18	37,4	44,42
5	6	43	10,84	21,548	25	14	7,4	45,58
6	6	45	20,04	21,520	25	9	30,4	46,76
7	6	47	29,08	21,493	25	4	46,3	47,93
8	6	49	37,96	21,466	24	59	55,3	49,08
9	6	51	46,67	21,438	24	54	57,3	50,24
10	6	53	55,22	21,411	24	49	52,4	51,39
11	6	56	3,60	21,382	24	44	40,6	52,54
12	6	58	11,80	21,353	24	39	21,9	53,68
13	7	0	19,84	21,325	24	33	56,4	54,82
14	7	2	27,70	21,295	24	28	24,1	55,94
15	7	4	35,38	21,266	24	22	45,1	57,06
16	7	6	42,89	21,238	24	16	59,4	58,18
17	7	8	50,23	21,208	24	11	6,9	59,30
18	7	10	57,39	21,178	24	5	7,8	60,40
19	7	13	4,37	21,149	23	59	2,1	61,50
20	7	15	11,18	21,119	23	52	49,8	62,60
21	7	17	17,80	21,088	23	46	30,9	63,69
22	7	19	24,24	21,058	23	40	5,5	64,78
23	7	21	30,50	21,028	+23	33	33,6	— 65,86

LUNES 10.

Horas.	h	m	s	s	°	′	″	″
0	7	23	36,58	20,998	+23	26	55,2	— 66,93
1	7	25	42,48	20,968	23	20	10,4	67,99
2	7	27	48,19	20,937	23	13	19,3	69,05
3	7	29	53,72	20,907	23	6	21,8	70,11
4	7	31	59,07	20,877	22	59	18,0	71,16
5	7	34	4,24	20,846	22	52	7,9	72,21
6	7	36	9,22	20,815	22	44	51,5	73,24
7	7	38	14,02	20,785	22	37	29,0	74,27
8	7	40	18,64	20,754	22	30	0,3	75,30
9	7	42	23,07	20,723	22	22	25,4	76,32
10	7	44	27,32	20,693	22	14	44,5	77,33
11	7	46	31,39	20,663	22	6	57,5	78,33
12	7	48	35,28	20,633	21	59	4,5	79,33
13	7	50	38,99	20,603	21	51	5,5	80,33
14	7	52	42,51	20,572	21	43	0,5	81,33
15	7	54	45,85	20,542	21	34	49,6	82,31
16	7	56	49,01	20,512	21	26	32,8	83,28
17	7	58	51,99	20,483	21	18	10,2	84,25
18	8	0	54,80	20,453	21	9	41,8	85,22
19	8	2	57,42	20,423	21	1	7,6	86,18
20	8	4	59,87	20,393	20	52	27,7	87,13
21	8	7	2,14	20,364	20	43	42,1	88,07
22	8	9	4,24	20,335	20	34	50,9	89,01
23	8	11	6,16	20,306	20	25	54,0	89,94
24	8	13	7,91	20,278	+20	16	51,6	— 90,87

MARTES 11.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m. s	Declinación. °	′	″	Variación en 10m. ″
0	8	13	7,91	20,278	+20	16	51,6	— 90,87
1	8	15	9,49	20,248	20	7	43,6	91,79
2	8	17	10,89	20,219	19	58	30,1	92,70
3	8	19	12,12	20,192	19	49	11,2	93,61
4	8	21	13,19	20,164	19	39	46,8	94,51
5	8	23	14,09	20,137	19	30	17,1	95,40
6	8	25	14,83	20,109	19	20	42,0	96,29
7	8	27	15,40	20,081	19	11	1,6	97,18
8	8	29	15,80	20,054	19	1	15,9	98,05
9	8	31	16,05	20,028	18	51	25,0	98,92
10	8	33	16,14	20,002	18	41	28,9	99,78
11	8	35	16,07	19,976	18	31	27,6	100,63
12	8	37	15,85	19,950	18	21	21,3	101,48
13	8	39	15,47	19,924	18	11	9,9	102,33
14	8	41	14,94	19,899	18	0	53,4	103,17
15	8	43	14,26	19,874	17	50	31,9	103,99
16	8	45	13,43	19,850	17	40	5,5	104,82
17	8	47	12,46	19,826	17	29	34,1	105,63
18	8	49	11,34	19,803	17	18	57,9	106,44
19	8	51	10,09	19,779	17	8	16,8	107,25
20	8	53	8,69	19,756	16	57	30,9	108,04
21	8	55	7,16	19,734	16	46	40,3	108,83
22	8	57	5,50	19,712	16	35	45,0	109,62
23	8	59	3,70	19,689	+16	24	44,9	—110,40

MIÉRCOLES 12.

Horas.	h	m	s	s	°	′	″	″
0	9	1	1,77	19,668	+16	13	40,2	—111,17
1	9	2	59,71	19,647	16	2	30,9	111,93
2	9	4	57,53	19,627	15	51	17,1	112,68
3	9	6	55,23	19,606	15	39	58,7	113,43
4	9	8	52,80	19,586	15	28	35,9	114,18
5	9	10	50,26	19,568	15	17	8,6	114,92
6	9	12	47,61	19,548	15	5	36,9	115,65
7	9	14	44,84	19,529	14	54	0,8	116,37
8	9	16	41,96	19,512	14	42	20,5	117,08
9	9	18	38,98	19,494	14	30	35,8	117,79
10	9	20	35,89	19,477	14	18	47,0	118,49
11	9	22	32,70	19,461	14	6	53,9	119,19
12	9	24	29,42	19,445	13	54	56,7	119,88
13	9	26	26,04	19,429	13	42	55,4	120,56
14	9	28	22,57	19,414	13	30	50,0	121,23
15	9	30	19,01	19,399	13	18	40,6	121,90
16	9	32	15,36	19,385	13	6	27,2	122,57
17	9	34	11,63	19,373	12	54	9,8	123,23
18	9	36	7,83	19,360	12	41	48,5	123,87
19	9	38	3,95	19,347	12	29	23,4	124,50
20	9	39	59,99	19,334	12	16	54,5	125,13
21	9	41	55,96	19,323	12	4	21,8	125,77
22	9	43	51,87	19,313	11	51	45,3	126,38
23	9	45	47,71	19,303	11	39	5,2	126,99
24	9	47	43,50	19,293	+11	26	21,4	—127,60

1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

JUEVES 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	9 47 43,50	19,293	+11 26 21,4	−127,60
1	9 49 39,23	19,283	11 13 34,0	128,19
2	9 51 34,90	19,274	11 0 43,1	128,78
3	9 53 30,52	19,267	10 47 48,6	129,37
4	9 55 26,10	19,260	10 34 50,7	129,93
5	9 57 21,64	19,253	10 21 49,4	130,50
6	9 59 17,14	19,247	10 8 44,7	131,07
7	10 1 12,60	19,241	9 55 36,6	131,63
8	10 3 8,03	19,236	9 42 25,2	132,17
9	10 5 3,43	19,231	9 29 10,6	132,70
10	10 6 58,80	19,228	9 15 52,8	133,23
11	10 8 54,16	19,225	9 2 31,9	133,75
12	10 10 49,50	19,223	8 49 7,8	134,27
13	10 12 44,83	19,220	8 35 40,7	134,77
14	10 14 40,14	19,218	8 22 10,6	135,27
15	10 16 35,45	19,218	8 8 37,5	135,76
16	10 18 30,76	19,218	7 55 1,5	136,24
17	10 20 26,06	19,218	7 41 22,6	136,72
18	10 22 21,37	19,219	7 27 40,9	137,18
19	10 24 16,69	19,222	7 13 56,5	137,63
20	10 26 12,03	19,224	7 0 9,3	138,09
21	10 28 7,38	19,227	6 46 19,4	138,53
22	10 30 2,75	19,231	6 32 26,9	138,97
23	10 31 58,15	19,235	+ 6 18 31,8	−139,39

VIERNES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	10 33 53,57	19,240	+ 6 4 34,2	−139,80
1	10 35 49,03	19,246	5 50 34,2	140,21
2	10 37 44,52	19,253	5 36 31,7	140,62
3	10 39 40,06	19,260	5 22 26,8	141,01
4	10 41 35,64	19,268	5 8 19,6	141,38
5	10 43 31,27	19,276	4 54 10,2	141,76
6	10 45 26,95	19,285	4 39 58,5	142,13
7	10 47 22,69	19,295	4 25 44,7	142,48
8	10 49 18,49	19,305	4 11 28,7	142,83
9	10 51 14,35	19,317	3 57 10,7	143,17
10	10 53 10,29	19,329	3 42 50,7	143,49
11	10 55 6,30	19,342	3 28 28,8	143,81
12	10 57 2,39	19,355	3 14 5,0	144,13
13	10 58 58,56	19,369	2 59 39,3	144,43
14	11 0 54,82	19,384	2 45 11,9	144,71
15	11 2 51,17	19,399	2 30 42,8	144,99
16	11 4 47,61	19,415	2 16 12,0	145,27
17	11 6 44,15	19,433	2 1 39,6	145,53
18	11 8 40,80	19,451	1 47 5,7	145,78
19	11 10 37,56	19,469	1 32 30,3	146,03
20	11 12 34,43	19,488	1 17 53,4	146,26
21	11 14 31,42	19,508	1 3 15,2	146,48
22	11 16 28,53	19,528	0 48 35,7	146,68
23	11 18 25,76	19,549	0 33 55,0	146,88
24	11 20 23,12	19,572	+ 0 19 13,1	−147,08

SÁBADO 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	11 20 23,12	19,572	+ 0 19 13,1	−147,08
1	11 22 20,62	19,594	+ 0 4 30,1	147,26
2	11 24 18,25	19,618	— 0 10 14,0	147,43
3	11 26 16,03	19,643	0 24 59,0	147,58
4	11 28 13,96	19,668	0 39 45,0	147,74
5	11 30 12,04	19,693	0 54 31,9	147,88
6	11 32 10,28	19,720	1 9 19,5	147,99
7	11 34 8,68	19,747	1 24 7,8	148,11
8	11 36 7,24	19,775	1 38 56,8	148,22
9	11 38 5,98	19,804	1 53 46,4	148,31
10	11 40 4,89	19,833	2 8 36,5	148,39
11	11 42 3,98	19,863	2 23 27,1	148,46
12	11 44 3,25	19,894	2 38 18,0	148,51
13	11 46 2,71	19,926	2 53 9,2	148,56
14	11 48 2,36	19,958	3 8 0,7	148,59
15	11 50 2,21	19,993	3 22 52,3	148,62
16	11 52 2,27	20,027	3 37 44,1	148,63
17	11 54 2,53	20,061	3 52 35,9	148,63
18	11 56 3,00	20,096	4 7 27,6	148,60
19	11 58 3,68	20,132	4 22 19,1	148,58
20	12 0 4,58	20,169	4 37 10,5	148,54
21	12 2 5,71	20,208	4 52 1,6	148,48
22	12 4 7,07	20,246	5 6 52,3	148,42
23	12 6 8,66	20,285	— 5 21 42,6	−148,34

DOMINGO 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10^m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10^m. ″
0	12 8 10,49	20,325	— 5 36 32,4	−148,25
1	12 10 12,56	20,366	5 51 21,6	148,14
2	12 12 14,88	20,408	6 6 10,1	148,03
3	12 14 17,45	20,449	6 20 57,9	147,89
4	12 16 20,27	20,492	6 35 44,8	147,74
5	12 18 23,35	20,536	6 50 30,8	147,58
6	12 20 26,70	20,580	7 5 15,8	147,41
7	12 22 30,31	20,625	7 19 59,7	147,23
8	12 24 34,20	20,672	7 34 42,5	147,03
9	12 26 38,37	20,718	7 49 24,0	146,81
10	12 28 42,82	20,766	8 4 4,2	146,58
11	12 30 47,56	20,813	8 18 43,0	146,33
12	12 32 52,58	20,862	8 33 20,2	146,07
13	12 34 57,90	20,912	8 47 55,8	145,80
14	12 37 3,52	20,962	9 2 29,8	145,51
15	12 39 9,44	21,013	9 17 1,9	145,20
16	12 41 15,67	21,064	9 31 32,2	144,89
17	12 43 22,21	21,116	9 46 0,6	144,56
18	12 45 29,06	21,169	10 0 26,9	144,20
19	12 47 36,24	21,223	10 14 51,0	143,83
20	12 49 43,74	21,277	10 29 12,9	143,45
21	12 51 51,56	21,332	10 43 32,4	143,05
22	12 53 59,72	21,388	10 57 49,5	142,64
23	12 56 8,21	21,443	11 12 4,1	142,22
24	12 58 17,04	21,500	—11 26 16,1	−141,78

X. 1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 17.					MIÉRCOLES 19.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	12 58 17,04	21,500	—11 26 16,1	—141,78	0	14 48 55,25	24,693	—21 22 39,8	— 99,79
1	13 0 26,21	21,558	11 40 25,4	141,31	1	14 51 23,61	24,761	21 32 34,6	98,47
2	13 2 35,73	21,616	11 54 31,8	140,83	2	14 53 52,38	24,828	21 42 21,4	97,13
3	13 4 45,60	21,674	12 8 35,3	140,33	3	14 56 21,55	24,895	21 52 0,1	95,78
4	13 6 55,82	21,733	12 22 35,8	139,83	4	14 58 51,12	24,962	22 1 30,7	94,40
5	13 9 6,40	21,793	12 36 33,2	139,30	5	15 1 21,09	25,028	22 10 52,9	93,01
6	13 11 17,34	21,854	12 50 27,4	138,76	6	15 3 51,46	25,094	22 20 6,8	91,61
7	13 13 28,65	21,915	13 4 18,3	138,20	7	15 6 22,22	25,158	22 29 12,2	90,18
8	13 15 40,32	21,976	13 18 5,8	137,63	8	15 8 53,36	25,223	22 38 9,0	88,74
9	13 17 52,36	22,038	13 31 49,8	137,03	9	15 11 24,89	25,286	22 46 57,1	87,28
10	13 20 4,78	22,102	13 45 30,1	136,41	10	15 13 56,79	25,349	22 55 36,4	85,81
11	13 22 17,58	22,164	13 59 6,7	135,78	11	15 16 29,08	25,412	23 4 6,8	84,32
12	13 24 30,75	22,228	14 12 39,5	135,14	12	15 19 1,73	25,473	23 12 28,2	82,81
13	13 26 44,31	22,292	14 26 8,4	134,48	13	15 21 34,75	25,533	23 20 40,5	81,28
14	13 28 58,25	22,356	14 39 33,2	133,79	14	15 24 8,13	25,593	23 28 43,6	79,75
15	13 31 12,58	22,421	14 52 53,9	133,09	15	15 26 41,87	25,653	23 36 37,5	78,20
16	13 33 27,30	22,487	15 6 10,3	132,38	16	15 29 15,97	25,712	23 44 22,0	76,63
17	13 35 42,42	22,553	15 19 22,4	131,64	17	15 31 50,41	25,768	23 51 57,0	75,04
18	13 37 57,93	22,619	15 32 30,0	130,88	18	15 34 25,19	25,824	23 59 22,5	73,45
19	13 40 13,85	22,687	15 45 33,0	130,12	19	15 37 0,30	25,880	24 6 38,4	71,83
20	13 42 30,17	22,753	15 58 31,4	129,33	20	15 39 35,75	25,935	24 13 44,5	70,20
21	13 44 46,89	22,820	16 11 25,0	128,53	21	15 42 11,52	25,988	24 20 40,8	68,57
22	13 47 4,01	22,888	16 24 13,7	127,70	22	15 44 47,61	26,040	24 27 27,3	66,92
23	13 49 21,54	22,956	—16 36 57,4	—126,85	23	15 47 24,00	26,091	—24 34 3,8	— 65,24

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	MARTES 18.					JUEVES 20.			
0	13 51 39,48	23,024	—16 49 35,9	—125,98	0	15 50 0,70	26,142	—24 40 30,2	— 63,56
1	13 53 57,83	23,093	17 2 9,2	125,11	1	15 52 37,70	26,191	24 46 46,5	61,86
2	13 56 16,59	23,162	17 14 37,2	124,22	2	15 55 14,99	26,238	24 52 52,5	60,15
3	13 58 35,77	23,232	17 26 59,8	123,30	3	15 57 52,55	26,283	24 58 48,3	58,43
4	14 0 55,37	23,301	17 39 16,8	122,37	4	16 0 30,39	26,329	25 4 33,7	56,70
5	14 3 15,38	23,370	17 51 28,2	121,42	5	16 3 8,50	26,373	25 10 8,7	54,96
6	14 5 35,81	23,439	18 3 33,8	120,43	6	16 5 46,87	26,416	25 15 33,2	53,21
7	14 7 56,65	23,508	18 15 33,4	119,44	7	16 8 25,49	26,457	25 20 47,2	51,44
8	14 10 17,91	23,579	18 27 27,1	118,44	8	16 11 4,35	26,496	25 25 50,5	49,67
9	14 12 39,60	23,650	18 39 14,7	117,41	9	16 13 43,44	26,534	25 30 43,2	47,88
10	14 15 1,71	23,720	18 50 56,0	116,36	10	16 16 22,76	26,572	25 35 25,1	46,08
11	14 17 24,24	23,789	19 2 31,0	115,30	11	16 19 2,30	26,607	25 39 56,2	44,28
12	14 19 47,18	23,859	19 13 59,6	114,22	12	16 21 42,04	26,641	25 44 16,5	42,47
13	14 22 10,55	23,930	19 25 21,6	113,12	13	16 24 21,99	26,673	25 48 25,8	40,64
14	14 24 34,34	24,000	19 36 37,0	112,00	14	16 27 2,12	26,703	25 52 24,2	38,82
15	14 26 58,55	24,071	19 47 45,6	110,86	15	16 29 42,43	26,733	25 56 11,6	36,98
16	14 29 23,19	24,141	19 58 47,3	109,70	16	16 32 22,92	26,762	25 59 47,9	35,13
17	14 31 48,24	24,210	20 9 42,0	108,53	17	16 35 3,57	26,787	26 3 13,1	33,28
18	14 34 13,71	24,280	20 20 29,6	107,33	18	16 37 44,36	26,811	26 6 27,2	31,42
19	14 36 39,60	24,349	20 31 10,0	106,12	19	16 40 25,30	26,834	26 9 30,1	29,55
20	14 39 5,90	24,418	20 41 43,0	104,88	20	16 43 6,37	26,856	26 12 21,8	27,68
21	14 41 32,62	24,488	20 52 8,6	103,64	21	16 45 47,57	26,876	26 15 2,2	25,80
22	14 43 59,75	24,556	21 2 26,7	102,38	22	16 48 28,88	26,893	26 17 31,4	23,93
23	14 46 27,29	24,625	21 12 37,1	101,09	23	16 51 10,29	26,910	26 19 49,3	22,03
24	14 48 55,25	24,693	—21 22 39,8	— 99,79	24	16 53 51,80	26,924	—26 21 55,8	— 20,14

1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

VIERNES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	16 53 51,80	26,924	—26 21 55,8	— 20,14
1	16 56 33,38	26,937	26 23 51,0	18,25
2	16 59 15,04	26,948	26 25 34,8	16,34
3	17 1 56,75	26,957	26 27 7,1	14,44
4	17 4 38,52	26,965	26 28 28,1	12,55
5	17 7 20,33	26,971	26 29 37,7	10,64
6	17 10 2,17	26,975	26 30 35,8	8,73
7	17 12 44,03	26,977	26 31 22,5	6,83
8	17 15 25,89	26,978	26 31 57,8	4,93
9	17 18 7,76	26,978	26 32 21,6	3,02
10	17 20 49,62	26,975	26 32 34,0	— 1,11
11	17 23 31,46	26,970	26 32 34,9	+ 0,80
12	17 26 13,26	26,963	26 32 24,4	2,70
13	17 28 55,01	26,954	26 32 2,5	4,61
14	17 31 36,71	26,945	26 31 29,1	6,52
15	17 34 18,35	26,933	26 30 44,3	8,41
16	17 36 59,91	26,920	26 29 48,2	10,30
17	17 39 41,39	26,905	26 28 40,7	12,20
18	17 42 22,77	26,888	26 27 21,8	14,09
19	17 45 4,05	26,871	26 25 51,6	15,97
20	17 47 45,22	26,851	26 24 10,2	17,84
21	17 50 26,26	26,829	26 22 17,5	19,73
22	17 53 7,17	26,806	26 20 13,5	21,60
23	17 55 47,93	26,781	—26 17 58,3	+ 23,46

SÁBADO 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	17 58 28,54	26,754	—26 15 32,0	+ 25,32
1	18 1 8,98	26,726	26 12 54,5	27,17
2	18 3 49,25	26,697	26 10 6,0	29,01
3	18 6 29,34	26,666	26 7 6,4	30,85
4	18 9 9,24	26,633	26 3 55,8	32,68
5	18 11 48,94	26,599	26 0 34,3	34,49
6	18 14 28,43	26,564	25 57 1,9	36,30
7	18 17 7,71	26,528	25 53 18,7	38,10
8	18 19 46,76	26,488	25 49 24,7	39,90
9	18 22 25,57	26,449	25 45 19,9	41,69
10	18 25 4,15	26,408	25 41 4,4	43,46
11	18 27 42,47	26,366	25 36 38,4	45,22
12	18 30 20,54	26,323	25 32 1,8	46,98
13	18 32 58,34	26,278	25 27 14,7	48,72
14	18 35 35,87	26,231	25 22 17,2	50,45
15	18 38 13,11	26,183	25 17 9,3	52,17
16	18 40 50,07	26,136	25 11 51,2	53,88
17	18 43 26,74	26,086	25 6 22,8	55,58
18	18 46 3,10	26,035	25 0 44,3	57,26
19	18 48 39,16	25,984	24 54 55,7	58,93
20	18 51 14,91	25,932	24 48 57,1	60,59
21	18 53 50,34	25,878	24 42 48,6	62,23
22	18 56 25,44	25,823	24 36 30,3	63,87
23	18 59 0,21	25,768	24 30 2,2	65,49
24	19 1 34,65	25,711	—24 23 24,4	+ 67,10

DOMINGO 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	19 1 34,65	25,711	—24 23 24,4	+ 67,10
1	19 4 8,74	25,653	24 16 37,0	68,69
2	19 6 42,49	25,595	24 9 40,1	70,27
3	19 9 15,88	25,536	24 2 33,8	71,83
4	19 11 48,92	25,477	23 55 18,2	73,38
5	19 14 21,60	25,417	23 47 53,3	74,92
6	19 16 53,92	25,356	23 40 19,2	76,43
7	19 19 25,87	25,294	23 32 36,1	77,93
8	19 21 57,45	25,232	23 24 44,0	79,43
9	19 24 28,65	25,168	23 16 43,0	80,90
10	19 26 59,47	25,105	23 8 33,2	82,36
11	19 29 29,91	25,042	23 0 14,7	83,80
12	19 31 59,97	24,977	22 51 47,6	85,23
13	19 34 29,63	24,912	22 43 12,0	86,64
14	19 36 58,91	24,848	22 34 27,9	88,04
15	19 39 27,80	24,782	22 25 35,5	89,43
16	19 41 56,29	24,715	22 16 34,8	90,79
17	19 44 24,38	24,648	22 7 26,0	92,13
18	19 46 52,07	24,583	21 58 9,2	93,47
19	19 49 19,37	24,516	21 48 44,4	94,78
20	19 51 46,26	24,448	21 39 11,8	96,08
21	19 54 12,75	24,382	21 29 31,4	97,38
22	19 56 38,84	24,314	21 19 43,3	98,64
23	19 59 4,52	24,247	—21 9 47,7	+ 99,89

LUNES 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	20 1 29,80	24,179	—20 59 44,6	+101,13
1	20 3 54,67	24,112	20 49 34,2	102,34
2	20 6 19,14	24,044	20 39 16,5	103,54
3	20 8 43,20	23,976	20 28 51,7	104,73
4	20 11 6,85	23,908	20 18 19,8	105,89
5	20 13 30,10	23,841	20 7 41,0	107,04
6	20 15 52,94	23,773	19 56 55,3	108,18
7	20 18 15,38	23,707	19 46 2,8	109,30
8	20 20 37,42	23,639	19 35 3,7	110,40
9	20 22 59,05	23,572	19 23 58,0	111,49
10	20 25 20,28	23,505	19 12 45,8	112,56
11	20 27 41,11	23,438	19 1 27,3	113,61
12	20 30 1,54	23,372	18 50 2,5	114,64
13	20 32 21,57	23,306	18 38 31,6	115,66
14	20 34 41,21	23,240	18 26 54,6	116,67
15	20 37 0,45	23,174	18 15 11,6	117,66
16	20 39 19,30	23,108	18 3 22,7	118,63
17	20 41 37,75	23,043	17 51 28,1	119,58
18	20 43 55,82	22,979	17 39 27,8	120,52
19	20 46 13,50	22,914	17 27 21,9	121,43
20	20 48 30,79	22,850	17 15 10,6	122,33
21	20 50 47,70	22,788	17 2 53,9	123,23
22	20 53 4,24	22,724	16 50 31,9	124,11
23	20 55 20,39	22,661	16 38 4,6	124,97
24	20 57 36,17	22,599	—16 25 32,3	+125,80

XII. 1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 57 36,17	22,599	—16 25 32,3	+125,80
1	20 59 51,58	22,538	16 12 55,0	126,63
2	21 2 6,62	22,477	16 0 12,8	127,43
3	21 4 21,30	22,416	15 47 25,8	128,23
4	21 6 35,61	22,355	15 34 34,1	129,00
5	21 8 49,56	22,295	15 21 37,8	129,76
6	21 11 3,15	22,236	15 8 37,0	130,50
7	21 13 16,39	22,178	14 55 31,8	131,23
8	21 15 29,29	22,121	14 42 22,2	131,96
9	21 17 41,84	22,063	14 29 8,3	132,66
10	21 19 54,04	22,005	14 15 50,3	133,33
11	21 22 5,90	21,949	14 2 28,3	134,00
12	21 24 17,43	21,894	13 49 2,3	134,66
13	21 26 28,63	21,839	13 35 32,4	135,29
14	21 28 39,50	21,785	13 21 58,8	135,92
15	21 30 50,05	21,732	13 8 21,4	136,53
16	21 33 0,28	21,678	12 54 40,4	137,13
17	21 35 10,19	21,626	12 40 55,9	137,70
18	21 37 19,79	21,574	12 27 8,0	138,26
19	21 39 29,08	21,523	12 13 16,8	138,81
20	21 41 38,07	21,473	11 59 22,3	139,35
21	21 43 46,75	21,423	11 45 24,6	139,88
22	21 45 55,14	21,374	11 31 23,8	140,38
23	21 48 3,24	21,327	—11 17 20,1	+140,87

MIÉRCOLES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	21 50 11,06	21,279	—11 3 13,4	+141,35
1	21 52 18,59	21,233	10 49 3,9	141,81
2	21 54 25,85	21,187	10 34 51,7	142,26
3	21 56 32,83	21,141	10 20 36,8	142,69
4	21 58 39,54	21,097	10 6 19,4	143,12
5	22 0 45,99	21,053	9 51 59,4	143,53
6	22 2 52,18	21,010	9 37 37,1	143,92
7	22 4 58,11	20,968	9 23 12,4	144,30
8	22 7 3,79	20,927	9 8 45,5	144,67
9	22 9 9,23	20,886	8 54 16,4	145,02
10	22 11 14,42	20,846	8 39 45,3	145,35
11	22 13 19,38	20,807	8 25 12,2	145,68
12	22 15 24,10	20,768	8 10 37,1	146,00
13	22 17 28,60	20,731	7 56 0,2	146,29
14	22 19 32,87	20,693	7 41 21,6	146,58
15	22 21 36,92	20,658	7 26 41,3	146,86
16	22 23 40,76	20,623	7 11 59,3	147,12
17	22 25 44,39	20,588	6 57 15,9	147,36
18	22 27 47,81	20,553	6 42 31,0	147,60
19	22 29 51,03	20,521	6 27 44,7	147,82
20	22 31 54,06	20,489	6 12 57,2	148,03
21	22 33 56,90	20,458	5 58 8,4	148,23
22	22 35 59,55	20,427	5 43 18,5	148,41
23	22 38 2,02	20,397	5 28 27,5	148,58
24	22 40 4,31	20,368	— 5 13 35,5	+148,73

JUEVES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 40 4,31	20,368	— 5 13 35,5	+148,73
1	22 42 6,43	20,340	4 58 42,7	148,88
2	22 44 8,39	20,313	4 43 49,0	149,02
3	22 46 10,18	20,285	4 28 54,5	149,13
4	22 48 11,81	20,259	4 13 59,4	149,24
5	22 50 13,29	20,235	3 59 3,6	149,34
6	22 52 14,63	20,211	3 44 7,3	149,43
7	22 54 15,82	20,187	3 29 10,5	149,50
8	22 56 16,87	20,163	3 14 13,3	149,56
9	22 58 17,78	20,142	2 59 15,8	149,61
10	23 0 18,57	20,121	2 44 18,0	149,64
11	23 2 19,23	20,100	2 29 20,1	149,67
12	23 4 19,77	20,081	2 14 22,0	149,68
13	23 6 20,20	20,062	1 59 23,9	149,68
14	23 8 20,51	20,043	1 44 25,9	149,67
15	23 10 20,72	20,026	1 29 27,9	149,65
16	23 12 20,82	20,009	1 14 30,1	149,62
17	23 14 20,83	19,993	0 59 32,5	149,58
18	23 16 20,74	19,978	0 44 35,2	149,52
19	23 18 20,57	19,964	0 29 38,3	149,44
20	23 20 20,31	19,950	— 0 14 41,9	149,36
21	23 22 19,97	19,938	+ 0 0 14,0	149,28
22	23 24 19,56	19,926	0 15 9,4	149,18
23	23 26 19,08	19,914	+ 0 30 4,1	+149,06

VIERNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 28 18,53	19,903	+ 0 44 58,1	+148,93
1	23 30 17,92	19,893	0 59 51,3	148,80
2	23 32 17,25	19,884	1 14 43,7	148,65
3	23 34 16,53	19,877	1 29 35,1	148,48
4	23 36 15,77	19,869	1 44 25,5	148,32
5	23 38 14,96	19,861	1 59 14,9	148,13
6	23 40 14,10	19,854	2 14 3,1	147,94
7	23 42 13,21	19,849	2 28 50,2	147,74
8	23 44 12,29	19,845	2 43 36,0	147,53
9	23 46 11,35	19,841	2 58 20,5	147,30
10	23 48 10,38	19,837	3 13 3,6	147,07
11	23 50 9,39	19,834	3 27 45,3	146,82
12	23 52 8,39	19,833	3 42 25,4	146,56
13	23 54 7,38	19,831	3 57 4,0	146,29
14	23 56 6,36	19,830	4 11 40,9	146,01
15	23 58 5,34	19,831	4 26 16,1	145,72
16	0 0 4,33	19,832	4 40 49,5	145,42
17	0 2 3,32	19,833	4 55 21,1	145,10
18	0 4 2,32	19,834	5 9 50,7	144,78
19	0 6 1,33	19,837	5 24 18,4	144,45
20	0 8 0,36	19,841	5 38 44,1	144,11
21	0 9 59,42	19,845	5 53 7,7	143,75
22	0 11 58,50	19,849	6 7 29,1	143,38
23	0 13 57,61	19,854	6 21 48,3	143,01
24	0 15 56,75	19,860	+ 6 36 5,2	+142,63

1916. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

SÁBADO 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 15 56,75	19,860	+ 6 36 5,2	+142,63
1	0 17 55,93	19,867	6 50 19,8	142,23
2	0 19 55,15	19,874	7 4 31,9	141,82
3	0 21 54,42	19,882	7 18 41,6	141,40
4	0 23 53,73	19,889	7 32 48,7	140,97
5	0 25 53,09	19,898	7 46 53,2	140,53
6	0 27 52,51	19,908	8 0 55,1	140,09
7	0 29 51,99	19,918	8 14 54,3	139,63
8	0 31 51,53	19,929	8 28 50,6	139,15
9	0 33 51,14	19,941	8 42 44,1	138,68
10	0 35 50,82	19,953	8 56 34,7	138,18
11	0 37 50,57	19,964	9 10 22,3	137,68
12	0 39 50,39	19,977	9 24 6,9	137,18
13	0 41 50,29	19,991	9 37 48,4	136,65
14	0 43 50,28	20,005	9 51 26,7	136,12
15	0 45 50,35	20,019	10 5 1,8	135,58
16	0 47 50,51	20,034	10 18 33,7	135,03
17	0 49 50,76	20,050	10 32 2,2	134,47
18	0 51 51,11	20,067	10 45 27,3	133,89
19	0 53 51,56	20,083	10 58 48,9	133,31
20	0 55 52,10	20,099	11 12 7,0	132,72
21	0 57 52,75	20,118	11 25 21,5	132,12
22	0 59 53,51	20,135	11 38 32,4	131,51
23	1 1 54,37	20,153	+11 51 39,6	+130,88

DOMINGO 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 3 55,35	20,173	+12 4 43,0	+130,25
1	1 5 56,44	20,192	12 17 42,6	129,61
2	1 7 57,65	20,212	12 30 38,3	128,95
3	1 9 58,98	20,232	12 43 30,0	128,29
4	1 12 0,43	20,253	12 56 17,8	127,63
5	1 14 2,01	20,273	13 9 1,5	126,94
6	1 16 3,71	20,295	13 21 41,1	126,25
7	1 18 5,55	20,317	13 34 16,5	125,54
8	1 20 7,51	20,338	13 46 47,6	124,83
9	1 22 9,61	20,362	13 59 14,5	124,12
10	1 24 11,85	20,385	14 11 37,0	123,38
11	1 26 14,23	20,408	14 23 55,1	122,64
12	1 28 16,74	20,431	14 36 8,7	121,89
13	1 30 19,40	20,455	14 48 17,8	121,13
14	1 32 22,20	20,479	15 0 22,3	120,37
15	1 34 25,15	20,503	15 12 22,2	119,59
16	1 36 28,24	20,528	15 24 17,4	118,80
17	1 38 31,49	20,554	15 36 7,8	118,00
18	1 40 34,89	20,579	15 47 53,4	117,19
19	1 42 38,44	20,605	15 59 34,1	116,38
20	1 44 42,15	20,631	16 11 9,9	115,55
21	1 46 46,01	20,657	16 22 40,7	114,72
22	1 48 50,03	20,683	16 34 6,5	113,88
23	1 50 54,21	20,710	16 45 27,2	113,02
24	1 52 58,55	20,737	+16 56 42,7	+112,15

LUNES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 52 58,55	20,737	+16 56 42,7	+112,15

XIV. 1916. ABRIL. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	319 50 36,2	— 6 59 47,7	9,6105917	0,1125080	23 56 55,76	— 2 40 28,8
1	323 31 25,9	6 57 46,3	9,6049290	0,1148609	0 3 32,68	1 53 35,0
2	327 18 10,2	6 53 55,1	9,5990336	0,1170415	0 10 13,86	1 5 40,6
3	331 11 11,3	6 48 6,0	9,5929188	0,1190404	0 16 59,50	— 0 16 47,3
4	335 10 51,8	6 40 10,5	9,5866009	0,1208469	0 23 49,74	+ 0 33 2,3
5	339 17 34,1	6 30 0,1	9,5801001	0,1224491	0 30 44,80	1 23 45,5
6	343 31 40,5	6 17 26,0	9,5734412	0,1238339	0 37 44,78	2 15 19,3
7	347 53 32,6	6 2 19,7	9,5666540	0,1249866	0 44 49,85	3 7 40,3
8	352 23 31,0	5 44 33,4	9,5597738	0,1258906	0 52 0,15	4 0 44,1
9	357 1 54,4	5 24 0,1	9,5528423	0,1265282	0 59 15,73	4 54 26,0
10	1 48 59,2	5 0 34,2	9,5459079	0,1268805	1 6 36,70	5 48 40,9
11	6 44 58,7	4 34 11,8	9,5390261	0,1269271	1 14 3,03	6 43 22,0
12	11 50 2,0	4 4 51,9	9,5322596	0,1266462	1 21 34,66	7 38 22,8
13	17 4 13,0	3 32 36,8	9,5256782	0,1260153	1 29 11,46	8 33 34,8
14	22 27 29,4	2 57 32,4	9,5193586	0,1250113	* * *	* * *
15	27 59 41,6	2 19 49,8	9,5133831	0,1236111	1 36 53,26	9 28 49,5
16	33 40 31,5	1 39 45,2	9,5078378	0,1217918	1 44 39,68	10 23 57,0
17	39 29 31,5	0 57 40,6	9,5028106	0,1195315	1 52 30,30	11 18 46,5
18	45 26 3,8	— 0 14 3,8	9,4983881	0,1168101	2 0 24,59	12 13 6,8
19	51 29 20,1	+ 0 30 31,9	9,4946526	0,1136098	2 8 21,90	13 6 45,4
20	57 38 21,4	1 15 28,2	9,4916782	0,1099161	2 16 21,40	13 59 29,8
21	63 51 58,8	2 0 3,3	9,4895268	0,1057185	2 24 22,19	14 51 7,3
22	70 8 54,6	2 43 33,6	9,4882450	0,1010108	2 32 23,26	15 41 25,0
23	76 27 44,2	3 25 15,4	9,4878615	0,0957917	2 40 23,52	16 30 10,5
24	82 46 58,4	4 4 27,3	9,4883850	0,0900649	2 48 21,75	17 17 12,1
25	89 5 6,1	4 40 31,9	9,4898035	0,0838392	2 56 16,75	18 2 18,7
26	95 20 37,8	5 12 57,8	9,4920856	0,0771283	3 4 7,33	18 45 20,9
27	101 32 7,6	5 41 21,0	9,4951821	0,0699501	3 11 52,19	19 26 10,5
28	107 38 16,6	6 5 25,1	9,4990289	0,0623261	3 19 30,13	20 4 40,7
29	113 37 54,9	6 25 1,8	9,5035503	0,0542810	3 27 0,00	20 40 46,3
30	119 30 3,2	6 40 10,1	9,5086633	0,0458418	3 34 20,69	21 14 23,6
31	125 13 53,4	+ 6 50 55,7	9,5142807	0,0370369	3 41 31,15	+ 21 45 30,1

1916. ABRIL. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	23 50 28,08	+16,255	— 3 25 44,8	+113,15	6,8	2,6	23 18,9
1	23 57 0,19	16,422	2 39 57,7	115,77	6,8	2,6	23 21,6
2	0 3 36,41	16,596	1 53 8,4	118,32	6,7	2,6	23 24,3
3	0 10 16,87	16,777	1 5 18,9	120,79	6,7	2,5	23 27,2
4	0 17 1,75	16,964	— 0 16 31,0	123,18	6,7	2,5	23 30,0
5	0 23 51,20	17,158	+ 0 33 12,9	125,46	6,6	2,5	23 33,0
6	0 30 45,41	17,360	1 23 50,0	127,62	6,6	2,5	23 36,0
7	0 37 44,51	17,567	2 15 17,4	129,64	6,6	2,5	23 39,2
8	0 44 48,65	17,779	3 7 31,4	131,50	6,6	2,5	23 42,4
9	0 51 57,96	17,997	4 0 28,0	133,18	6,6	2,5	23 45,7
10	0 59 12,53	18,217	4 54 2,4	134,65	6,6	2,5	23 49,1
11	1 6 32,40	18,439	5 48 9,2	135,88	6,6	2,5	23 52,6
12	1 13 57,60	18,660	6 42 42,3	136,83	6,6	2,5	23 56,2
13	1 21 28,04	18,877	7 37 34,6	137,47	6,6	2,5	23 59,8
14	1 29 3,62	19,087	8 32 38,2	137,77	6,6	2,5	* *
15	1 36 44,12	19,286	9 27 44,3	137,68	6,6	2,5	0 3,6
16	1 44 29,21	19,469	10 22 43,3	137,17	6,7	2,5	0 7,4
17	1 52 18,48	19,633	11 17 24,6	136,20	6,7	2,5	0 11,3
18	2 0 11,38	19,772	12 11 36,8	134,74	6,7	2,6	0 15,2
19	2 8 7,28	19,881	13 5 7,9	132,77	6,8	2,6	0 19,2
20	2 16 5,39	19,955	13 57 45,4	130,27	6,8	2,6	0 23,3
21	2 24 4,80	19,989	14 49 16,7	127,25	6,9	2,6	0 27,3
22	2 32 4,53	19,981	15 39 29,1	123,70	7,0	2,7	0 31,4
23	2 40 3,49	19,925	16 28 10,4	119,65	7,1	2,7	0 35,4
24	2 48 0,51	19,819	17 15 8,7	115,13	7,2	2,7	0 39,5
25	2 55 54,39	19,663	18 0 13,4	110,19	7,3	2,8	0 43,4
26	3 3 43,93	19,456	18 43 15,0	104,88	7,4	2,8	0 47,3
27	3 11 27,88	19,199	19 24 5,1	99,25	7,5	2,9	0 51,1
28	3 19 5,07	18,892	20 2 37,0	93,37	7,6	2,9	0 54,8
29	3 26 34,32	18,538	20 38 45,5	87,31	7,8	3,0	0 58,3
30	3 33 54,53	18,140	21 12 26,7	81,11	7,9	3,0	1 1,7
31	3 41 4,69	+17,700	+21 43 38,3	+ 74,85	8,1	3,1	1 4,9

Día 14 a 9h, ☌.
Día 18 a 8, en el ☊.
Día 22 a 22, en el Perihelio.

XVI. 1916. ABRIL. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	129 59 21,2	+ 2 44 55,9	9,8563743	9,9536336	3 26 46,51	+ 21 4 31,1
1	131 36 51,5	2 48 15,0	9,8563751	9,9499870	3 31 16,48	21 24 14,1
2	133 14 22,4	2 51 26,1	9,8563782	9,9462968	3 35 46,65	21 43 27,2
3	134 51 53,5	2 54 28,9	9,8563836	9,9425623	3 40 17,01	22 2 9,8
4	136 29 25,1	2 57 23,3	9,8563914	9,9387830	3 44 47,48	22 20 21,6
5	138 6 57,0	3 0 9,1	9,8564016	9,9349580	3 49 18,06	22 38 2,0
6	139 44 29,1	3 2 46,2	9,8564140	9,9310867	3 53 48,64	22 55 10,8
7	141 22 1,1	3 5 14,5	9,8564288	9,9271684	3 58 19,21	23 11 47,3
8	142 59 33,3	3 7 33,9	9,8564459	9,9232026	4 2 49,69	23 27 51,3
9	144 37 5,3	3 9 44,2	9,8564653	9,9191886	4 7 20,03	23 43 22,6
10	146 14 37,2	3 11 45,3	9,8564869	9,9151259	4 11 50,15	23 58 20,5
11	147 52 8,8	3 13 37,2	9,8565108	9,9110138	4 16 20,00	24 12 45,0
12	149 29 40,2	3 15 19,8	9,8565370	9,9068518	4 20 49,49	24 26 35,8
13	151 7 11,1	3 16 52,9	9,8565654	9,9026392	4 25 18,57	24 39 52,5
14	152 44 41,5	3 18 16,6	9,8565960	9,8983756	4 29 47,12	24 52 35,0
15	154 22 11,3	3 19 30,6	9,8566287	9,8940604	4 34 15,12	25 4 43,1
16	155 59 40,4	3 20 35,1	9,8566636	9,8896932	4 38 42,44	25 16 16,5
17	157 37 8,8	3 21 29,9	9,8567006	9,8852734	4 43 9,01	25 27 15,2
18	159 14 36,3	3 22 15,0	9,8567397	9,8808005	4 47 34,76	25 37 39,2
19	160 52 2,8	3 22 50,3	9,8567809	9,8762741	4 51 59,58	25 47 28,2
20	162 29 28,3	3 23 15,9	9,8568241	9,8716934	4 56 23,41	25 56 42,4
21	164 6 52,6	3 23 31,7	9,8568692	9,8670581	5 0 46,12	26 5 21,7
22	165 44 15,9	3 23 37,8	9,8569163	9,8623675	5 5 7,62	26 13 26,1
23	167 21 37,8	3 23 34,1	9,8569653	9,8576208	5 9 27,86	26 20 55,7
24	168 58 58,3	3 23 20,6	9,8570162	9,8528173	5 13 46,70	26 27 50,5
25	170 36 17,4	3 22 57,3	9,8570689	9,8479564	5 18 4,06	26 34 10,6
26	172 13 35,0	3 22 24,4	9,8571234	9,8430372	5 22 19,83	26 39 56,2
27	173 50 50,9	3 21 41,7	9,8571796	9,8380589	5 26 33,89	26 45 7,4
28	175 28 5,2	3 20 49,4	9,8572375	9,8330207	5 30 46,11	26 49 44,5
29	177 5 17,6	3 19 47,4	9,8572971	9,8279217	5 34 56,41	26 53 47,7
30	178 42 28,3	3 18 36,0	9,8573582	9,8227611	5 39 4,65	26 57 17,3
31	180 19 37,0	+ 3 17 15,0	9,8574209	9,8175382	5 43 10,69	+ 27 0 13,5

1916. ABRIL. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente*. (A 0h de tiempo medio)	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	3 26 9,62	+ 11,237	+ 21 1 47,0	+ 50,04	9,8	9,4	2 52,1
1	3 30 39,44	11,247	21 21 33,6	48,82	9,9	9,4	2 52,7
2	3 35 9,49	11,256	21 40 50,3	47,57	10,0	9,5	2 53,2
3	3 39 39,71	11,262	21 59 36,8	46,29	10,1	9,6	2 53,8
4	3 44 10,07	11,267	22 17 52,4	45,00	10,1	9,7	2 54,4
5	3 48 40,52	11,270	22 35 36,8	43,69	10,2	9,8	2 54,9
6	3 53 11,01	11,270	22 52 49,6	42,36	10,3	9,8	2 55,5
7	3 57 41,48	11,268	23 9 30,3	41,02	10,4	9,9	2 56,1
8	4 2 11,87	11,264	23 25 38,5	39,66	10,5	10,0	2 56,6
9	4 6 42,13	11,257	23 41 13,9	38,28	10,6	10,1	2 57,2
10	4 11 12,18	11,247	23 56 16,2	36,90	10,7	10,2	2 57,7
11	4 15 41,97	11,234	24 10 45,1	35,50	10,8	10,3	2 58,3
12	4 20 11,42	11,218	24 24 40,3	34,09	10,9	10,4	2 58,9
13	4 24 40,46	11,200	24 38 1,6	32,68	11,0	10,5	2 59,4
14	4 29 9,00	11,178	24 50 48,7	31,25	11,1	10,6	2 59,9
15	4 33 36,98	11,152	25 3 1,4	29,81	11,2	10,7	3 0,4
16	4 38 4,30	11,123	25 14 39,5	28,37	11,4	10,8	3 1,0
17	4 42 30,89	11,091	25 25 43,0	26,92	11,5	10,9	3 1,5
18	4 46 56,67	11,056	25 36 11,7	25,47	11,6	11,1	3 1,9
19	4 51 21,55	11,016	25 46 5,6	24,02	11,7	11,2	3 2,4
20	4 55 45,43	10,973	25 55 24,6	22,57	11,8	11,3	3 2,9
21	5 0 8,23	10,926	26 4 8,8	21,11	12,0	11,4	3 3,3
22	5 4 29,85	10,874	26 12 18,1	19,66	12,1	11,5	3 3,7
23	5 8 50,20	10,820	26 19 52,6	18,21	12,2	11,7	3 4,1
24	5 13 9,18	10,761	26 26 52,3	16,77	12,4	11,8	3 4,5
25	5 17 26,70	10,698	26 33 17,4	15,33	12,5	11,9	3 4,8
26	5 21 42,65	10,630	26 39 7,9	13,89	12,6	12,1	3 5,1
27	5 25 56,91	10,557	26 44 24,1	12,46	12,8	12,2	3 5,4
28	5 30 9,37	10,480	26 49 6,1	11,04	12,9	12,3	3 5,7
29	5 34 19,92	10,398	26 53 14,2	9,64	13,1	12,5	3 5,9
30	5 38 28,43	10,310	26 56 48,7	8,24	13,2	12,6	3 6,1
31	5 42 34,77	+ 10,217	+ 26 59 49,8	+ 6,86	13,4	12,8	3 6,3

Día 0 a 4h, en el Perihelio.
Día 22 a 3h, máx. lat. hel. boreal.
Día 23 a 23h, máx. elong. oriental.

XVIII. 1916. ABRIL. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	162 5 17,5	+ 1 42 4,1	0,2212323	9,9628187	8 57 9,80	+ 20 26 56,6
1	162 31 32,7	1 41 43,9	0,2211860	9,9665796	8 57 37,01	20 22 47,6
2	162 57 48,3	1 41 23,4	0,2211371	9,9703365	8 58 6,73	20 18 28,9
3	163 24 4,1	1 41 2,5	0,2210857	9,9740876	8 58 38,94	20 14 0,5
4	163 50 20,4	1 40 41,2	0,2210316	9,9778314	8 59 13,58	20 9 22,6
5	164 16 37,0	1 40 19,6	0,2209750	9,9815664	8 59 50,56	20 4 35,4
6	164 42 54,1	1 39 57,6	0,2209158	9,9852912	9 0 29,89	19 59 39,0
7	165 9 11,5	1 39 35,3	0,2208540	9,9890046	9 1 11,52	19 54 33,6
8	165 35 29,5	1 39 12,6	0,2207897	9,9927053	9 1 55,37	19 49 19,3
9	166 1 47,9	1 38 49,6	0,2207228	9,9963923	9 2 41,40	19 43 56,3
10	166 28 6,8	1 38 26,1	0,2206533	0,0000645	9 3 29,59	19 38 24,6
11	166 54 26,2	1 38 2,4	0,2205813	0,0037208	9 4 19,81	19 32 44,4
12	167 20 46,2	1 37 38,3	0,2205067	0,0073604	9 5 12,03	19 26 55,7
13	167 47 6,7	1 37 13,8	0,2204295	0,0109825	9 6 6,24	19 20 58,8
14	168 13 27,8	1 36 49,0	0,2203498	0,0145864	9 7 2,34	19 14 53,8
15	168 39 49,3	1 36 23,8	0,2202675	0,0181714	9 8 0,32	19 8 40,8
16	169 6 11,5	1 35 58,3	0,2201827	0,0217370	9 9 0,11	19 2 19,8
17	169 32 34,4	1 35 32,4	0,2200953	0,0252827	9 10 1,67	18 55 51,0
18	169 58 57,9	1 35 6,2	0,2200053	0,0288081	9 11 4,95	18 49 14,5
19	170 25 22,0	1 34 39,7	0,2199128	0,0323128	9 12 9,91	18 42 30,3
20	170 51 46,8	1 34 12,8	0,2198178	0,0357966	9 13 16,52	18 35 38,4
21	171 18 12,2	1 33 45,6	0,2197202	0,0392592	9 14 24,71	18 28 38,9
22	171 44 38,4	1 33 18,0	0,2196202	0,0427003	9 15 34,47	18 21 31,9
23	172 11 5,4	1 32 50,0	0,2195176	0,0461197	9 16 45,75	18 14 17,4
24	172 37 33,0	1 32 21,8	0,2194124	0,0495171	9 17 58,52	18 6 55,5
25	173 4 1,5	1 31 53,1	0,2193047	0,0528924	9 19 12,74	17 59 26,2
26	173 30 30,7	1 31 24,2	0,2191945	0,0562452	9 20 28,38	17 51 49,4
27	173 57 0,8	1 30 54,9	0,2190818	0,0595752	9 21 45,42	17 44 5,2
28	174 23 31,7	1 30 25,2	0,2189666	0,0628821	9 23 3,82	17 36 13,7
29	174 50 3,4	1 29 55,3	0,2188488	0,0661657	9 24 23,56	17 28 15,0
30	175 16 35,9	1 29 25,0	0,2187286	0,0694258	9 25 44,58	17 20 9,0
31	175 43 9,4	+ 1 28 54,3	0,2186058	0,0726619	9 27 6,86	+ 17 11 55,6

1916. ABRIL. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 57 0,48	+ 1,043	+20 28 25,4	— 10,04	9,6	5,1	8 21,7
1	8 57 26,81	1,150	20 24 19,4	10,45	9,5	5,1	8 18,2
2	8 57 55,70	1,256	20 20 3,6	10,84	9,4	5,0	8 14,8
3	8 58 27,09	1,359	20 15 38,0	11,24	9,4	5,0	8 11,4
4	8 59 0,94	1,461	20 11 2,9	11,66	9,3	4,9	8 8,0
5	8 59 37,20	1,560	20 6 18,3	12,05	9,2	4,9	8 4,7
6	9 0 15,81	1,657	20 1 24,5	12,43	9,1	4,8	8 1,4
7	9 0 56,74	1,752	19 56 21,5	12,81	9,0	4,8	7 58,2
8	9 1 39,91	1,845	19 51 9,6	13,18	9,0	4,8	7 55,0
9	9 2 25,29	1,936	19 45 48,9	13,55	8,9	4,7	7 51,8
10	9 3 12,82	2,024	19 40 19,4	13,91	8,8	4,7	7 48,7
11	9 4 2,44	2,110	19 34 41,4	14,26	8,7	4,6	7 45,6
12	9 4 54,10	2,194	19 28 54,9	14,61	8,7	4,6	7 42,5
13	9 5 47,76	2,276	19 23 0,1	14,96	8,6	4,6	7 39,5
14	9 6 43,35	2,356	19 16 57,0	15,30	8,5	4,5	7 36,5
15	9 7 40,83	2,433	19 10 45,8	15,63	8,5	4,5	7 33,5
16	9 8 40,14	2,509	19 4 26,7	15,96	8,4	4,5	7 30,6
17	9 9 41,25	2,583	18 57 59,7	16,29	8,3	4,4	7 27,7
18	9 10 44,10	2,654	18 51 24,9	16,61	8,2	4,4	7 24,8
19	9 11 48,64	2,724	18 44 42,4	16,93	8,2	4,3	7 21,9
20	9 12 54,85	2,792	18 37 52,2	17,25	8,1	4,3	7 19,1
21	9 14 2,67	2,859	18 30 54,4	17,57	8,0	4,3	7 16,3
22	9 15 12,06	2,923	18 23 48,9	17,89	8,0	4,2	7 13,5
23	9 16 22,99	2,987	18 16 36,0	18,19	7,9	4,2	7 10,8
24	9 17 35,43	3,049	18 9 15,6	18,51	7,9	4,2	7 8,1
25	9 18 49,34	3,110	18 1 47,7	18,82	7,8	4,2	7 5,4
26	9 20 4,69	3,169	17 54 12,4	19,13	7,7	4,1	7 2,7
27	9 21 21,44	3,226	17 46 29,7	19,43	7,7	4,1	7 0,0
28	9 22 39,56	3,283	17 38 39,6	19,74	7,6	4,1	6 57,4
29	9 23 59,03	3,338	17 30 42,2	20,04	7,6	4,0	6 54,8
30	9 25 19,81	3,392	17 22 37,5	20,35	7,5	4,0	6 52,2
31	9 26 41,86	+ 3,445	+17 14 25,5	— 20,65	7,4	4,0	6 49,7

XX. 1916. ABRIL. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	11 25 54,8	— 1 18 29,0	0,6948421	0,7746459	0 43 7,53	+ 3 27 24,6
1	11 31 24,7	1 18 28,8	0,6948411	0,7746752	0 44 0,95	3 33 4,8
2	11 36 54,6	1 18 28,5	0,6948403	0,7746897	{0 44 54,38 / 0 45 47,82}	{3 38 44,6 / 3 44 23,9}
3	11 42 24,5	1 18 28,2	0,6948395	0,7746893	0 46 41,26	3 50 2,7
4	11 47 54,4	1 18 27,9	0,6948389	0,7746741	0 47 34,69	3 55 41,0
5	11 53 24,3	1 18 27,6	0,6948382	0,7746441	0 48 28,12	4 1 18,8
6	11 58 54,2	1 18 27,3	0,6948376	0,7745994	0 49 21,55	4 6 56,0
7	12 4 24,1	1 18 27,0	0,6948370	0,7745399	0 50 14,95	4 12 32,7
8	12 9 54,0	1 18 26,6	0,6948366	0,7744658	0 51 8,33	4 18 8,7
9	12 15 23,9	1 18 26,3	0,6948360	0,7743770	0 52 1,69	4 23 43,9
10	12 20 53,8	1 18 25,9	0,6948356	0,7742735	0 52 55,02	4 29 18,5
11	12 26 23,7	1 18 25,5	0,6948353	0,7741554	0 53 48,31	4 34 52,3
12	12 31 53,6	1 18 25,2	0,6948350	0,7740227	0 54 41,57	4 40 25,3
13	12 37 23,5	1 18 24,7	0,6948347	0,7738755	0 55 34,79	4 45 57,5
14	12 42 53,5	1 18 24,4	0,6948345	0,7737138	0 56 27,97	4 51 28,9
15	12 48 23,4	1 18 24,0	0,6948343	0,7735377	0 57 21,09	4 56 59,5
16	12 53 53,3	1 18 23,5	0,6948343	0,7733472	0 58 14,16	5 2 29,2
17	12 59 23,2	1 18 23,2	0,6948342	0,7731423	0 59 7,18	5 7 58,0
18	13 4 53,2	1 18 22,7	0,6948343	0,7729231	1 0 0,14	5 13 25,8
19	13 10 23,1	1 18 22,2	0,6948343	0,7726896	1 0 53,03	5 18 52,6
20	13 15 53,0	1 18 21,7	0,6948344	0,7724418	1 1 45,86	5 24 18,5
21	13 21 22,9	1 18 21,2	0,6948344	0,7721797	1 2 38,63	5 29 43,5
22	13 26 52,8	1 18 20,7	0,6948346	6,7719032	1 3 31,32	5 35 7,4
23	13 32 22,7	1 18 20,2	0,6948349	0,7716125	1 4 23,93	5 40 30,1
24	13 37 52,6	1 18 19,7	0,6948353	0,7713074	1 5 16,46	5 45 51,7
25	13 43 22,5	1 18 19,1	0,6948356	0,7709880	1 6 8,90	5 51 12,3
26	13 48 52,5	1 18 18,5	0,6948360	0,7706543	1 7 1,25	5 56 31,7
27	13 54 22,4	1 18 18,0	0,6948365	0,7703063	1 7 53,51	6 1 49,9
28	13 59 52,3	1 18 17,4	0,6948370	0,7699440	1 8 45,66	6 7 6,8
29	14 5 22,2	1 18 16,8	0,6948376	0,7695674	1 9 37,71	6 12 22,4
30	14 10 52,2	1 18 16,2	0,6948382	0,7691765	1 10 29,66	6 17 36,8
31	14 16 22,1	— 1 18 15,6	0,6948389	0,7687713	1 11 21,49	+ 6 22 49,8

1916. ABRIL. **JÚPITER.** XXI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	0 43 6,28	+ 2,230	+ 3 27 16,6	+ 14,21	1,5	15,3	0 9,0
1	0 43 59,81	2,231	3 32 57,5	14,20	1,5	15,3	0 5,9
2	0 44 53,35	2,231	3 38 38,0	14,18	1,5	15,3	{ 0 2,9 / 23 59,9 }
3	0 45 46,91	2,231	3 44 18,0	14,16	1,5	15,3	23 56,8
4	0 46 40,46	2,231	3 49 57,6	14,14	1,5	15,3	23 53,8
5	0 47 34,01	2,231	3 55 36,7	14,12	1,5	15,3	23 50,7
6	0 48 27,55	2,231	4 1 15,2	14,09	1,5	15,3	23 47,7
7	0 49 21,09	2,230	4 6 53,1	14,07	1,5	15,3	23 44,6
8	0 50 14,60	2,229	4 12 30,5	14,04	1,5	15,3	23 41,6
9	0 51 8,10	2,229	4 18 7,2	14,01	1,5	15,3	23 38,5
10	0 52 1,57	2,227	4 23 43,1	13,98	1,5	15,3	23 35,5
11	0 52 55,01	2,226	4 29 18,4	13,95	1,5	15,3	23 32,4
12	0 53 48,41	2,224	4 34 52,9	13,92	1,5	15,3	23 29,4
13	0 54 41,78	2,223	4 40 26,6	13,89	1,5	15,3	23 26,3
14	0 55 35,12	2,221	4 45 59,6	13,86	1,5	15,3	23 23,3
15	0 56 28,41	2,219	4 51 31,7	13,82	1,5	15,4	23 20,2
16	0 57 21,64	2,217	4 57 2,9	13,78	1,5	15,4	23 17,2
17	0 58 14,82	2,215	5 2 33,3	13,75	1,5	15,4	23 14,1
18	0 59 7,95	2,213	5 8 2,8	13,71	1,5	15,4	23 11,1
19	1 0 1,02	2,210	5 13 31,3	13,67	1,5	15,4	23 8,0
20	1 0 54,03	2,207	5 18 58,8	13,63	1,5	15,4	23 5,0
21	1 1 46,97	2,205	5 24 25,4	13,59	1,5	15,4	23 1,9
22	1 2 39,85	2,201	5 29 51,0	13,54	1,5	15,4	22 58,9
23	1 3 32,64	2,198	5 35 15,5	13,50	1,5	15,4	22 55,8
24	1 4 25,36	2,195	5 40 38,9	13,45	1,5	15,4	22 52,8
25	1 5 18,00	2,191	5 46 1,2	13,41	1,5	15,4	22 49,7
26	1 6 10,55	2,188	5 51 22,4	13,36	1,5	15,5	22 46,6
27	1 7 3,01	2,184	5 56 42,5	13,31	1,5	15,5	22 43,6
28	1 7 55,38	2,180	6 2 1,3	13,25	1,5	15,5	22 40,5
29	1 8 47,64	2,175	6 7 18,8	13,20	1,5	15,5	22 37,4
30	1 9 39,80	2,171	6 12 35,1	13,15	1,5	15,5	22 34,4
31	1 10 31,85	+ 2,166	+ 6 17 50,1	+ 13,10	1,5	15,5	22 31,3

Día 1 a 2^h, ☌.

Día 17 a 7, en el Perihelio.

XXII. 1916. ABRIL. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	106 15 58,6	— 0 17 27,7	0,9556908	0,9534667	6 43 4,77	+ 22 47 22,1
1	106 18 12,9	0 17 21,9	0,9556947	0,9542707	6 43 14,58	22 47 19,7
2	106 20 27,2	0 17 16,1	0,9556986	0,9550729	6 43 24,85	22 47 16,6
3	106 22 41,4	0 17 10,3	0,9557026	0,9558730	6 43 35,56	22 47 13,2
4	106 24 55,7	0 17 4,5	0,9557065	0,9566708	6 43 46,72	22 47 9,2
5	106 27 10,0	0 16 58,7	0,9557105	0,9574662	6 43 58,32	22 47 4,6
6	106 29 24,3	0 16 52,9	0,9557144	0,9582589	6 44 10,36	22 46 59,5
7	106 31 38,5	0 16 47,1	0,9557184	0,9590488	6 44 22,83	22 46 53,9
8	106 33 52,8	0 16 41,3	0,9557224	0,9598355	6 44 35,73	22 46 47,7
9	106 36 7,1	0 16 35,5	0,9557264	0,9606189	6 44 49,06	22 46 40,9
10	106 38 21,4	0 16 29,7	0,9557304	0,9613988	6 45 2,81	22 46 33,6
11	106 40 35,6	0 16 23,9	0,9557345	0,9621751	6 45 16,98	22 46 25,7
12	106 42 49,9	0 16 18,1	0,9557385	0,9629475	6 45 31,55	22 46 17,1
13	106 45 4,2	0 16 12,3	0,9557425	0,9637159	6 45 46,54	22 46 8,1
14	106 47 18,4	0 16 6,5	0,9557465	0,9644801	6 46 1,93	22 45 58,5
15	106 49 32,7	0 16 0,6	0,9557506	0,9652400	6 46 17,73	22 45 48,4
16	106 51 47,0	0 15 54,8	0,9557547	0,9659954	6 46 33,91	22 45 37,6
17	106 54 1,2	0 15 49,0	0,9557588	0,9667462	6 46 50,49	22 45 26,3
18	106 56 15,5	0 15 43,2	0,9557628	0,9674922	6 47 7,46	22 45 14,5
19	106 58 29,7	0 15 37,4	0,9557669	0,9682334	6 47 24,81	22 45 2,0
20	107 0 44,0	0 15 31,7	0,9557710	0,9689694	6 47 42,54	22 44 49,0
21	107 2 58,3	0 15 25,8	0,9557751	0,9697003	6 48 0,65	22 44 35,4
22	107 5 12,5	0 15 20,0	0,9557792	0,9704258	6 48 19,13	22 44 21,2
23	107 7 26,7	0 15 14,2	0,9557834	0,9711458	6 48 37,98	22 44 6,3
24	107 9 41,0	0 15 8,4	0,9557875	0,9718602	6 48 57,18	22 43 51,0
25	107 11 55,2	0 15 2,6	0,9557917	0,9725689	6 49 16,75	22 43 35,0
26	107 14 9,4	0 14 56,8	0,9557958	0,9732718	6 49 36,68	22 43 18,4
27	107 16 23,7	0 14 51,0	0,9558000	0,9739685	6 49 56,95	22 43 1,2
28	107 18 37,9	0 14 45,2	0,9558042	0,9746591	6 50 17,58	22 42 43,4
29	107 20 52,2	0 14 39,4	0,9558084	0,9753433	6 50 38,55	22 42 24,9
30	107 23 6,4	0 14 33,6	0,9558126	0,9760211	6 50 59,86	22 42 5,8
31	107 25 20,6	— 0 14 27,8	0,9558168	0,9766922	6 51 21,51	+ 22 41 46,1

1916. ABRIL. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	6 43 2,16	+ 0,395	+ 22 47 22,6	— 0,08	1,0	8,6	6 8,0
1	6 43 11,88	0,414	22 47 20,3	0,11	1,0	8,5	6 4,2
2	6 43 22,05	0,433	22 47 17,5	0,13	1,0	8,5	6 0,4
3	6 43 32,67	0,452	22 47 14,2	0,15	1,0	8,5	5 56,7
4	6 43 43,74	0,471	22 47 10,3	0,17	1,0	8,5	5 52,9
5	6 43 55,26	0,489	22 47 5,9	0,20	1,0	8,5	5 49,2
6	6 44 7,22	0,507	22 47 0,9	0,22	1,0	8,5	5 45,5
7	6 44 19,61	0,525	22 46 55,4	0,24	1,0	8,4	5 41,7
8	6 44 32,43	0,543	22 46 49,3	0,27	1,0	8,4	5 38,0
9	6 44 45,69	0,561	22 46 42,6	0,29	1,0	8,4	5 34,3
10	6 44 59,37	0,579	22 46 35,4	0,31	1,0	8,4	5 30,6
11	6 45 13,47	0,596	22 46 27,6	0,34	1,0	8,4	5 26,9
12	6 45 27,98	0,613	22 46 19,3	0,36	1,0	8,4	5 23,2
13	6 45 42,91	0,631	22 46 10,4	0,38	1,0	8,4	5 19,5
14	6 45 58,25	0,646	22 46 0,9	0,41	1,0	8,3	5 15,9
15	6 46 13,99	0,664	22 45 50,8	0,43	1,0	8,3	5 12,2
16	6 46 30,12	0,680	22 45 40,2	0,45	1,0	8,3	5 8,5
17	6 46 46,65	0,697	22 45 29,0	0,48	1,0	8,3	5 4,9
18	6 47 3,58	0,713	22 45 17,2	0,50	1,0	8,3	5 1,2
19	6 47 20,88	0,729	22 45 4,8	0,53	1,0	8,3	4 57,6
20	6 47 38,57	0,745	22 44 51,9	0,55	1,0	8,3	4 53,9
21	6 47 56,64	0,761	22 44 38,4	0,58	1,0	8,2	4 50,3
22	6 48 15,09	0,776	22 44 24,3	0,60	1,0	8,2	4 46,7
23	6 48 33,90	0,791	22 44 9,6	0,62	0,9	8,2	4 43,1
24	6 48 53,08	0,807	22 43 54,3	0,65	0,9	8,2	4 39,5
25	6 49 12,63	0,822	22 43 38,4	0,67	0,9	8,2	4 35,9
26	6 49 32,53	0,837	22 43 21,9	0,70	0,9	8,2	4 32,3
27	6 49 52,79	0,851	22 43 4,7	0,73	0,9	8,2	4 28,7
28	6 50 13,39	0,866	22 42 47,0	0,75	0,9	8,1	4 25,1
29	6 50 34,35	0,880	22 42 28,6	0,78	0,9	8,1	4 21,5
30	6 50 55,64	0,894	22 42 9,6	0,81	0,9	8,1	4 17,9
31	6 51 17,28	+ 0,908	+ 22 41 49,9	— 0,83	0,9	8,1	4 14,3

XXIV. 1916. ABRIL. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ' "	° ' "			h m s	° ' "
0	316 16 47,7	— 0 41 11,1	1,2996581	1,3125566	21 24 53,11	—15 54 6,4
1	316 17 26,9	0 41 11,3	1,2996601	1,3122771	21 25 2,62	15 53 23,4
2	316 18 6,1	0 41 11,5	1,2996622	1,3119938	21 25 12,00	15 52 41,1
3	316 18 45,3	0 41 11,8	1,2996643	1,3117068	21 25 21,22	15 51 59,6
4	316 19 24,6	0 41 12,0	1,2996664	1,3114163	21 25 30,28	15 51 18,8
5	316 20 3,8	0 41 12,3	1,2996685	1,3111222	21 25 39,21	15 50 38,5
6	316 20 43,0	0 41 12,5	1,2996706	1,3108246	21 25 47,98	15 49 59,1
7	316 21 22,2	0 41 12,8	1,2996727	1,3105235	21 25 56,61	15 49 20,4
8	316 22 1,5	0 41 13,0	1,2996747	1,3102193	21 26 5,06	15 48 42,5
9	316 22 40,7	0 41 13,3	1,2996768	1,3099117	21 26 13,36	15 48 5,3
10	316 23 19,9	0 41 13,5	1,2996789	1,3096010	21 26 21,51	15 47 28,7
11	316 23 59,1	0 41 13,7	1,2996810	1,3092872	21 26 29,48	15 46 53,1
12	316 24 38,4	0 41 14,0	1,2996831	1,3089705	21 26 37,29	15 46 18,1
13	316 25 17,6	0 41 14,2	1,2996851	1,3086509	21 26 44,94	15 45 43,8
14	316 25 56,9	0 41 14,5	1,2996872	1,3083284	21 26 52,43	15 45 10,6
15	316 26 36,1	0 41 14,7	1,2996893	1,3080031	21 26 59,75	15 44 38,0
16	316 27 15,4	0 41 14,9	1,2996914	1,3076753	21 27 6,89	15 44 6,2
17	316 27 54,6	0 41 15,2	1,2996934	1,3073449	21 27 13,88	15 43 35,2
18	316 28 33,9	0 41 15,4	1,2996955	1,3070120	21 27 20,69	15 43 5,2
19	316 29 13,1	0 41 15,7	1,2996976	1,3066767	21 27 27,31	15 42 35,7
20	316 29 52,4	0 41 15,9	1,2996997	1,3063391	21 27 33,78	15 42 7,2
21	316 30 31,6	0 41 16,1	1,2997017	1,3059993	21 27 40,07	15 41 39,5
22	316 31 10,8	0 41 16,4	1,2997038	1,3056572	21 27 46,18	15 41 12,6
23	316 31 50,1	0 41 16,6	1,2997059	1,3053130	21 27 52,11	15 40 46,7
24	316 32 29,3	0 41 16,9	1,2997080	1,3049670	21 27 57,88	15 40 21,5
25	316 33 8,6	0 41 17,1	1,2997100	1,3046190	21 28 3,46	15 39 57,1
26	316 33 47,8	0 41 17,3	1,2997121	1,3042691	21 28 8,86	15 39 33,6
27	316 34 27,1	0 41 17,6	1,2997142	1,3039174	21 28 14,08	15 39 11,1
28	316 35 6,3	0 41 17,8	1,2997163	1,3035642	21 28 19,11	15 38 49,5
29	316 35 45,6	0 41 18,1	1,2997183	1,3032095	21 28 23,96	15 38 28,6
30	316 36 24,8	0 41 18,3	1,2997204	1,3028532	21 28 28,63	15 38 8,7
31	316 37 4,1	— 0 41 18,5	1,2997225	1,3024956	21 28 33,11	—15 37 49,6

1916. ABRIL. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 24 44,55	+ 0,406	—15 54 45,0	+ 1,83	0,43	1,67	20 47,4
1	21 24 54,22	0,400	15 54 1,4	1,80	0,43	1,67	20 43,6
2	21 25 3,75	0,394	15 53 18,4	1,78	0,43	1,67	20 39,8
3	21 25 13,13	0,388	15 52 36,1	1,75	0,43	1,67	20 36,0
4	21 25 22,36	0,381	15 51 54,5	1,72	0,43	1,67	20 32,3
5	21 25 31,43	0,375	15 51 13,6	1,69	0,43	1,67	20 28,5
6	21 25 40,36	0,369	15 50 33,4	1,66	0,43	1,68	20 24,7
7	21 25 49,13	0,362	15 49 54,0	1,63	0,43	1,68	20 20,9
8	21 25 57,75	0,356	15 49 15,3	1,60	0,43	1,68	20 17,1
9	21 26 6,21	0,349	15 48 37,3	1,57	0,43	1,68	20 13,3
10	21 26 14,51	0,342	15 48 0,1	1,53	0,43	1,68	20 9,5
11	21 26 22,65	0,336	15 47 23,6	1,50	0,43	1,68	20 5,7
12	21 26 30,62	0,329	15 46 48,0	1,47	0,43	1,68	20 1,9
13	21 26 38,43	0,322	15 46 13,0	1,44	0,43	1,68	19 58,1
14	21 26 46,08	0,315	15 45 38,9	1,40	0,43	1,69	19 54,3
15	21 26 53,56	0,308	15 45 5,6	1,37	0,43	1,69	19 50,5
16	21 27 0,87	0,301	15 44 33,1	1,34	0,43	1,69	19 46,7
17	21 27 8,01	0,294	15 44 1,3	1,31	0,43	1,69	19 42,8
18	21 27 14,98	0,287	15 43 30,4	1,27	0,43	1,69	19 39,0
19	21 27 21,78	0,279	15 43 0,3	1,24	0,43	1,69	19 35,2
20	21 27 28,40	0,272	15 42 30,9	1,21	0,43	1,69	19 31,4
21	21 27 34,85	0,265	15 42 2,5	1,17	0,43	1,69	19 27,5
22	21 27 41,13	0,258	15 41 34,8	1,14	0,44	1,70	19 23,7
23	21 27 47,23	0,250	15 41 8,0	1,10	0,44	1,70	19 19,9
24	21 27 53,15	0,243	15 40 42,1	1,06	0,44	1,70	19 16,1
25	21 27 58,90	0,236	15 40 17,0	1,03	0,44	1,70	19 12,2
26	21 28 4,46	0,228	15 39 52,8	0,99	0,44	1,70	19 8,4
27	21 28 9,84	0,221	15 39 29,4	0,95	0,44	1,70	19 4,6
28	21 28 15,03	0,213	15 39 7,0	0,92	0,44	1,70	19 0,7
29	21 28 20,04	0,205	15 38 45,4	0,88	0,44	1,71	18 56,9
30	21 28 24,87	0,197	15 38 24,7	0,84	0,44	1,71	18 53,0
31	21 28 29,51	+ 0,189	—15 38 4,9	+ 0,81	0,44	1,71	18 49,1

XXVI. 1916. ABRIL. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	121 41 42,1	— 0 16 59,6	1,4773249	1,4722666	8 8 2,34	+ 19 54 11,5
1	121 42 3,8	0 16 58,9	1,4773253	1,4725024	8 8 1,09	19 54 16,6
2	121 42 25,5	0 16 58,3	1,4773258	1,4727396	8 7 59,96	19 54 21,2
3	121 42 47,2	0 16 57,6	1,4773263	1,4729780	8 7 58,99	19 54 25,5
4	121 43 8,9	0 16 56,9	1,4773268	1,4732175	8 7 58,14	19 54 29,3
5	121 43 30,6	0 16 56,3	1,4773272	1,4734580	8 7 57,42	19 54 32,8
6	121 43 52,3	0 16 55,6	1,4773277	1,4736995	8 7 56,85	19 54 35,7
7	121 44 14,0	0 16 54,9	1,4773283	1,4739418	8 7 56,42	19 54 38,3
8	121 44 35,7	0 16 54,3	1,4773287	1,4741848	8 7 56,12	19 54 40,4
9	121 44 57,4	0 16 53,6	1,4773292	1,4744285	8 7 55,96	19 54 42,2
10	121 45 19,2	0 16 53,0	1,4773297	1,4746729	8 7 55,94	19 54 43,5
11	121 45 40,9	0 16 52,3	1,4773301	1,4749179	8 7 56,05	19 54 44,4
12	121 46 2,6	0 16 51,6	1,4773306	1,4751633	8 7 56,32	19 54 44,8
13	121 46 24,3	0 16 51,0	1,4773311	1,4754091	8 7 56,71	19 54 44,9
14	121 46 46,0	0 16 50,3	1,4773316	1,4756553	8 7 57,24	19 54 44,5
15	121 47 7,7	0 16 49,6	1,4773321	1,4759016	8 7 57,91	19 54 43,7
16	121 47 29,4	0 16 49,0	1,4773326	1,4761481	8 7 58,72	19 54 42,5
17	121 47 51,1	0 16 48,3	1,4773330	1,4763947	8 7 59,68	19 54 40,8
18	121 48 12,9	0 16 47,7	1,4773335	1,4766414	8 8 0,76	19 54 38,8
19	121 48 34,6	0 16 47,0	1,4773340	1,4768881	8 8 1,98	19 54 36,3
20	121 48 56,3	0 16 46,3	1,4773345	1,4771348	8 8 3,34	19 54 33,3
21	121 49 18,0	0 16 45,7	1,4773349	1,4773813	8 8 4,84	19 54 30,0
22	121 49 39,7	0 16 45,0	1,4773354	1,4776276	8 8 6,48	19 54 26,3
23	121 50 1,4	0 16 44,3	1,4773359	1,4778737	8 8 8,24	19 54 22,1
24	121 50 23,2	0 16 43,7	1,4773364	1,4781194	8 8 10,14	19 54 17,6
25	121 50 44,9	0 16 43,0	1,4773368	1,4783647	8 8 12,18	19 54 12,6
26	121 51 6,6	0 16 42,4	1,4773373	1,4786096	8 8 14,35	19 54 7,3
27	121 51 28,3	0 16 41,7	1,4773378	1,4788539	8 8 16,66	19 54 1,5
28	121 51 50,1	0 16 41,0	1,4773383	1,4790975	8 8 19,11	19 53 55,2
29	121 52 11,8	0 16 40,4	1,4773387	1,4793405	8 8 21,68	19 53 48,6
30	121 52 33,5	0 16 39,7	1,4773392	1,4795827	8 8 24,39	19 53 41,5
31	121 52 55,3	— 0 16 39,0	1,4773397	1,4798240	8 8 27,24	+ 19 53 34,1

1916. ABRIL. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 8 2,80	— 0,058	+ 19 54 9,7	+ 0,23	0,30	1,23	7 32,7
1	8 8 1,49	0,052	19 54 14,9	0,21	0,30	1,23	7 28,8
2	8 8 0,32	0,046	19 54 19,7	0,19	0,30	1,23	7 24,8
3	8 7 59,29	0,040	19 54 24,1	0,18	0,30	1,23	7 20,9
4	8 7 58,39	0,034	19 54 28,1	0,16	0,30	1,23	7 16,9
5	8 7 57,64	0,029	19 54 31,7	0,14	0,30	1,23	7 13,0
6	8 7 57,02	0,023	19 54 34,8	0,12	0,30	1,23	7 9,0
7	8 7 56,54	0,017	19 54 37,5	0,10	0,30	1,23	7 5,1
8	8 7 56,20	0,011	19 54 39,8	0,09	0,30	1,23	7 1,2
9	8 7 55,99	— 0,006	19 54 41,7	0,07	0,30	1,23	6 57,2
10	8 7 55,93	+ 0,001	19 54 43,1	0,05	0,30	1,23	6 53,3
11	8 7 56,01	0,006	19 54 44,1	0,03	0,30	1,22	6 49,4
12	8 7 56,22	0,012	19 54 44,7	+ 0,02	0,30	1,22	6 45,5
13	8 7 56,58	0,018	19 54 44,9	0,00	0,30	1,22	6 41,5
14	8 7 57,07	0,023	19 54 44,6	— 0,02	0,30	1,22	6 37,6
15	8 7 57,70	0,029	19 54 43,9	0,04	0,30	1,22	6 33,7
16	8 7 58,48	0,035	19 54 42,8	0,05	0,30	1,22	6 29,8
17	8 7 59,39	0,041	19 54 41,3	0,07	0,30	1,22	6 25,8
18	8 8 0,44	0,047	19 54 39,4	0,09	0,30	1,22	6 21,9
19	8 8 1,63	0,053	19 54 37,0	0,11	0,30	1,22	6 18,0
20	8 8 2,96	0,058	19 54 34,2	0,13	0,30	1,22	6 14,1
21	8 8 4,42	0,064	19 54 31,0	0,14	0,30	1,22	6 10,2
22	8 8 6,02	0,069	19 54 27,4	0,16	0,30	1,22	6 6,3
23	8 8 7,75	0,075	19 54 23,4	0,18	0,30	1,22	6 2,4
24	8 8 9,62	0,081	19 54 18,9	0,20	0,30	1,22	5 58,5
25	8 8 11,63	0,086	19 54 14,0	0,21	0,30	1,22	5 54,6
26	8 8 13,77	0,092	19 54 8,7	0,23	0,30	1,21	5 50,7
27	8 8 16,05	0,098	19 54 3,0	0,25	0,30	1,21	5 46,8
28	8 8 18,46	0,103	19 53 56,8	0,26	0,30	1,21	5 42,9
29	8 8 21,01	0,109	19 53 50,3	0,28	0,30	1,21	5 39,0
30	8 8 23,70	0,115	19 53 43,3	0,30	0,30	1,21	5 35,1
31	8 8 26,52	+ 0,120	+ 19 53 35,9	— 0,32	0,30	1,21	5 31,2

Día 9 a 23h, estacionario.

Día 19 a 20, □.

1916. MAYO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Domingo.	*Cuas.* Sta. Catalina de Sena, Vg.	121	0,3313
1	Lunes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	122	0,3340
2	Martes.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	123	0,3368
3	Miércoles.	La Invención de la Sta. Cruz.	124	0,3395
4	Jueves.	Sta. Mónica, Viuda.	125	0,3422
5	Viernes.	La Conversión de S. Agustín.	126	0,3450
6	Sábado.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	127	0,3477
7	Domingo.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	128	0,3504
8	Lunes.	La Aparición de S. Miguel, Arcángel.	129	0,3532
9	Martes.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	130	0,3559
10	Miércoles.	S. Antonino, Arz.	131	0,3587
11	Jueves.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	132	0,3614
12	Viernes.	Sto. Domingo de la Calzada.	133	0,3641
13	Sábado.	S. Pedro Regalado, Conf.	134	0,3669
14	Domingo.	*El Patrocinio de S. José.*	135	0,3696
15	Lunes.	*S. Isidro, Labrador.*	136	0,3724
16	Martes.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	137	0,3751
17	Miércoles.	S. Pascual Bailón.	138	0,3778
18	Jueves.	S. Venancio, Mr., y S. Félix.	139	0,3806
19	Viernes.	S. Pedro Celestino, Conf.	140	0,3833
20	Sábado.	S. Bernardino de Sena, Conf.	141	0,3860
21	Domingo.	Sta. María de Socors, Vg.	142	0,3888
22	Lunes.	Sta. Rita de Casia y Sta. Quiteria.	143	0,3915
23	Martes.	La Aparición de Santiago, Apóstol.	144	0,3943
24	Miércoles.	S. Robustiano, Mr.	145	0,3970
25	Jueves.	Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	146	0,3997
26	Viernes.	S. Felipe Neri, Fund.	147	0,4025
27	Sábado.	S. Juan, Papa y Mr.	148	0,4052
28	Domingo.	Stos. Justo y Germán, Obs.	149	0,4079
29	Lunes.	*Let.* S. Máximo, Ob.	150	0,4107
30	Martes.	*Let.* S. Fernando, Rey de España.	151	0,4134
31	Miércoles.	*Let. Abst.* Sta. Petronila, Vg.	152	0,4162
32	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	153	0,4189

II. 1916. MAYO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Domingo.	2 29 33,04	+14 45 26,3	2 32 22,81	+ 2 49,77	15 54,13
1	Lunes.	2 33 21,91	15 3 44,1	2 36 19,37	2 57,46	15 53,89
2	Martes.	2 37 11,31	15 21 47,1	2 40 15,92	3 4,61	15 53,65
3	Miércoles.	2 41 1,26	15 39 34,7	2 44 12,48	3 11,22	15 53,42
4	Jueves.	2 44 51,75	15 57 6,8	2 48 9,03	3 17,28	15 53,19
5	Viernes.	2 48 42,79	16 14 23,0	2 52 5,59	3 22,80	15 52,96
6	Sábado.	2 52 34,38	16 31 22,9	2 56 2,14	3 27,76	15 52,74
7	Domingo.	2 56 26,53	16 48 6,3	2 59 58,70	3 32,17	15 52,52
8	Lunes.	3 0 19,23	17 4 32,8	3 3 55,26	3 36,03	15 52,30
9	Martes.	3 4 12,48	17 20 42,2	3 7 51,81	3 39,33	15 52,09
10	Miércoles.	3 8 6,29	17 36 34,2	3 11 48,37	3 42,08	15 51,88
11	Jueves.	3 12 0,65	17 52 8,5	3 15 44,92	3 44,27	15 51,67
12	Viernes.	3 15 55,57	18 7 24,7	3 19 41,48	3 45,91	15 51,46
13	Sábado.	3 19 51,04	18 22 22,6	3 23 38,04	3 46,99	15 51,26
14	Domingo.	3 23 47,08	18 37 2,0	3 27 34,59	3 47,52	15 51,06
15	Lunes.	3 27 43,67	18 51 22,6	3 31 31,15	3 47,48	15 50,86
16	Martes.	3 31 40,81	19 5 24,1	3 35 27,71	3 46,89	15 50,67
17	Miércoles.	3 35 38,52	19 19 6,3	3 39 24,26	3 45,75	15 50,47
18	Jueves.	3 39 36,78	19 32 28,8	3 43 20,82	3 44,04	15 50,28
19	Viernes.	3 43 35,61	19 45 31,6	3 47 17,38	3 41,77	15 50,09
20	Sábado.	3 47 34,99	19 58 14,2	3 51 13,93	3 38,94	15 49,90
21	Domingo.	3 51 34,93	20 10 36,5	3 55 10,49	3 35,56	15 49,72
22	Lunes.	3 55 35,43	20 22 38,2	3 59 7,05	3 31,62	15 49,53
23	Martes.	3 59 36,47	20 34 19,0	4 3 3,61	3 27,13	15 49,35
24	Miércoles.	4 3 38,05	20 45 38,7	4 7 0,16	3 22,11	15 49,18
25	Jueves.	4 7 40,17	20 56 37,1	4 10 56,72	3 16,55	15 49,00
26	Viernes.	4 11 42,80	21 7 14,0	4 14 53,28	3 10,48	15 48,83
27	Sábado.	4 15 45,93	21 17 29,0	4 18 49,83	3 3,91	15 48,67
28	Domingo.	4 19 49,56	21 27 21,9	4 22 46,39	2 56,84	15 48,51
29	Lunes.	4 23 53,66	21 36 52,5	4 26 42,95	2 49,29	15 48,35
30	Martes.	4 27 58,21	21 46 0,7	4 30 39,51	2 41,29	15 48,20
31	Miércoles.	4 32 3,21	21 54 46,2	4 34 36,07	2 32,86	15 48,06
32	Jueves.	4 36 8,62	+22 3 8,8	4 38 32,62	+ 2 24,00	15 47,92

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1916. MAYO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	2 29 32,59	9,524	+14 45 24,1	+46,04	— 2 49,75	—0,332	1 5,95
1	2 33 21,44	9,546	15 3 41,9	45,43	2 57,44	0,309	1 6,03
2	2 37 10,82	9,569	15 21 44,8	44,80	3 4,60	0,287	1 6,11
3	2 41 0,75	9,592	15 39 32,4	44,16	3 11,21	0,264	1 6,19
4	2 44 51,22	9,615	15 57 4,4	43,50	3 17,27	0,241	1 6,27
5	2 48 42,25	9,638	16 14 20,5	42,84	3 22,78	0,218	1 6,35
6	2 52 33,82	9,661	16 31 20,5	42,15	3 27,75	0,195	1 6,43
7	2 56 25,96	9,684	16 48 3,9	41,46	3 32,16	0,172	1 6,51
8	3 0 18,64	9,707	17 4 30,4	40,75	3 36,02	0,149	1 6,59
9	3 4 11,89	9,730	17 20 39,8	40,03	3 39,32	0,126	1 6,68
10	3 8 5,69	9,753	17 36 31,8	39,30	3 42,07	0,103	1 6,76
11	3 12 0,04	9,776	17 52 6,1	38,55	3 44,27	0,080	1 6,84
12	3 15 54,95	9,800	18 7 22,3	37,80	3 45,91	0,057	1 6,92
13	3 19 50,42	9,823	18 22 20,3	37,03	3 46,99	0,034	1 7,01
14	3 23 46,45	9,846	18 36 59,7	36,25	3 47,52	—0,010	1 7,09
15	3 27 43,04	9,870	18 51 20,4	35,46	3 47,48	+0,013	1 7,17
16	3 31 40,19	9,893	19 5 21,9	34,66	3 46,90	0,036	1 7,25
17	3 35 37,89	9,916	19 19 4,1	33,85	3 45,75	0,060	1 7,33
18	3 39 36,16	9,940	19 32 26,8	33,03	3 44,04	0,083	1 7,41
19	3 43 34,99	9,963	19 45 29,6	32,20	3 41,78	0,106	1 7,49
20	3 47 34,38	9,986	19 58 12,3	31,35	3 38,95	0,129	1 7,57
21	3 51 34,33	10,010	20 10 34,6	30,50	3 35,57	0,153	1 7,64
22	3 55 34,84	10,033	20 22 36,4	29,64	3 31,63	0,176	1 7,72
23	3 59 35,89	10,055	20 34 17,4	28,77	3 27,14	0,198	1 7,79
24	4 3 37,49	10,078	20 45 37,2	27,88	3 22,12	0,220	1 7,86
25	4 7 39,61	10,099	20 56 35,7	26,99	3 16,57	0,242	1 7,93
26	4 11 42,26	10,121	21 7 12,6	26,08	3 10,49	0,264	1 8,00
27	4 15 45,41	10,142	21 17 27,7	25,17	3 3,92	0,284	1 8,07
28	4 19 49,06	10,162	21 27 20,7	24,24	2 56,85	0,304	1 8,13
29	4 23 53,18	10,181	21 36 51,4	23,31	2 49,31	0,324	1 8,20
30	4 27 57,75	10,200	21 45 59,7	22,37	2 41,31	0,343	1 8,26
31	4 32 2,77	10,218	21 54 45,3	21,42	2 32,87	0,360	1 8,32
32	4 36 8,21	10,235	+22 3 8,0	+20,46	— 2 24,02	+0,377	1 8,38

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV.	1916.		MAYO.			TIEMPO MEDIO.	
Días del mes.	SOL.			LUNA.			
	Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.	Longitud.		Latitud.	
	0h			0h	12h	0h	12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	39 47 43,1	+ 0,66	0,0033419	19 21 24,8	25 49 9,1	+4 51 57,8	+4 58 1,2
1	40 45 57,4	0,68	0,0034518	32 13 46,5	38 35 12,1	5 0 14,5	4 58 41,6
2	41 44 10,0	0,67	0,0035601	44 53 22,6	51 8 17,1	4 53 28,9	4 44 45,9
3	42 42 20,8	0,63	0,0036667	57 19 57,0	63 28 27,5	4 32 43,9	4 17 35,9
4	43 40 29,9	0,57	0,0037717	69 33 57,0	75 36 37,8	3 59 36,3	3 39 0,7
5	44 38 37,2	0,49	0,0038750	81 36 45,9	87 34 41,2	3 16 5,2	2 51 6,4
6	45 36 42,6	0,39	0,0039768	93 30 47,4	99 25 31,5	2 24 21,0	1 56 5,9
7	46 34 46,2	0,28	0,0040770	105 19 23,7	111 12 57,7	1 26 37,9	+0 56 13,7
8	47 32 47,9	0,16	0,0041757	117 6 49,0	123 1 35,7	+0 25 10,1	—0 6 15,9
9	48 30 47,8	+ 0,03	0,0042730	128 57 57,5	134 56 35,1	—0 37 47,2	1 9 6,3
10	49 28 45,8	— 0,08	0,0043689	140 58 9,5	147 3 21,7	1 39 54,6	2 9 53,2
11	50 26 42,0	0,19	0,0044635	153 12 51,6	159 27 17,0	2 38 41,9	3 5 59,5
12	51 24 36,4	0,28	0,0045568	165 47 12,6	172 13 8,8	3 31 23,7	3 54 31,1
13	52 22 29,0	0,36	0,0046491	178 45 30,2	185 24 34,9	4 14 57,4	4 32 18,2
14	53 20 19,8	0,40	0,0047404	192 10 32,1	199 3 21,9	4 46 8,9	4 56 6,3
15	54 18 9,0	0,41	0,0048307	206 2 53,5	213 8 45,5	5 1 49,4	5 3 0,5
16	55 15 56,6	0,41	0,0049202	220 20 25,4	227 37 10,1	4 59 26,3	4 50 59,6
17	56 13 42,7	0,36	0,0050089	234 58 7,4	242 22 18,2	4 37 40,2	4 19 35,2
18	57 11 27,3	0,29	0,0050967	249 48 38,4	257 16 2,0	3 56 59,8	3 30 17,0
19	58 9 10,7	0,20	0,0051837	264 43 23,8	272 9 42,6	2 59 56,6	2 26 33,8
20	59 6 52,8	— 0,08	0,0052697	279 34 2,7	286 55 36,1	1 50 48,4	—1 13 22,4
21	60 4 33,8	+ 0,05	0,0053547	294 13 43,3	301 27 53,9	—0 34 58,9	+0 3 40,1
22	61 2 13,8	0,20	0,0054386	308 37 46,3	315 43 7,2	+0 41 54,5	1 19 6,8
23	61 59 52,8	0,32	0,0055211	322 43 50,3	329 39 55,4	1 54 43,4	2 28 14,6
24	62 57 30,8	0,44	0,0056020	336 31 26,8	343 18 32,4	2 59 14,5	3 27 21,6
25	63 55 7,9	0,55	0,0056814	350 1 22,5	356 40 8,4	3 52 18,0	4 13 49,4
26	64 52 44,0	0,63	0,0057589	3 15 2,4	9 46 16,2	4 31 45,2	4 45 57,7
27	65 50 19,3	0,69	0,0058344	16 14 0,8	22 38 26,6	4 56 22,4	5 2 57,5
28	66 47 53,6	0,70	0,0059079	28 59 43,3	35 17 59,0	5 5 43,9	5 4 44,9
29	67 45 26,9	0,70	0,0059792	41 33 21,0	47 45 56,2	5 0 6,2	4 51 55,5
30	68 42 59,3	0,68	0,0060483	53 55 51,5	60 3 13,7	4 40 22,8	4 25 39,7
31	69 40 30,7	0,61	0,0061151	66 8 10,2	72 10 49,7	4 7 59,2	3 47 36,1
32	70 38 1,0	+ 0,53	0,0061796	78 11 21,9	84 9 58,5	+3 24 45,9	+2 59 45,3

Día 20 a 22h 6m, Sol en Géminis.

Día 6 a 20h, Luna en el Apogeo.
Día 18 a 20, Luna en el Perigeo.

1916. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	27,8	23 15,2	48,2	15 24,1	15 20,0	56 25,5	— 1,24	56 10,7	— 1,23
1	28,8	* *	**	15 16,0	15 12,1	55 56,1	1,21	55 41,7	1,18
2	0,3	0 3,4	49,9	15 8,3	15 4,6	55 27,7	1,14	55 14,3	1,08
3	1,3	0 53,3	51,1	15 1,2	14 58,0	55 1,7	1,02	54 49,9	0,94
4	2,3	1 44,4	51,4	14 55,0	14 52,5	54 39,2	0,84	54 29,8	0,73
5	3,3	2 35,8	50,7	14 50,3	14 48,6	54 21,8	0,59	54 15,6	0,45
6	4,3	3 26,5	49,0	14 47,4	14 46,7	54 11,1	— 0,29	54 8,6	— 0,12
7	5,3	4 15,5	47,0	14 46,6	14 47,1	54 8,3	+ 0,07	54 10,3	+ 0,26
8	6,3	5 2,5	44,9	14 48,3	14 50,2	54 14,6	0,46	54 21,4	0,67
9	7,3	5 47,4	43,4	14 52,7	14 56,0	54 30,7	0,88	54 42,6	1,09
10	8,3	6 30,8	42,7	14 59,9	15 4,4	54 56,9	1,29	55 13,6	1,49
11	9,3	7 13,5	42,9	15 9,6	15 15,4	55 32,6	1,68	55 53,8	1,84
12	10,3	7 56,4	44,5	15 21,7	15 28,4	56 16,7	1,98	56 41,3	2,10
13	11,3	8 40,9	47,2	15 35,4	15 42,6	57 7,1	2,18	57 33,6	2,22
14	12,3	9 28,1	51,3	15 49,9	15 57,2	58 0,4	2,22	58 26,8	2,17
15	13,3	10 19,4	56,2	16 4,2	16 10,7	58 52,4	2,07	59 16,6	1,92
16	14,3	11 15,6	61,1	16 16,8	16 22,0	59 38,6	1,72	59 57,9	1,48
17	15,3	12 16,7	64,7	16 26,5	16 29,9	60 14,1	1,20	60 26,7	0,89
18	16,3	13 21,4	65,2	16 32,3	16 33,6	60 35,5	+ 0,56	60 40,2	+ 0,22
19	17,3	14 26,6	62,8	16 33,7	16 32,8	60 40,8	— 0,11	60 37,5	— 0,43
20	18,3	15 29,4	58,3	16 30,9	16 28,1	60 30,6	0,72	60 20,3	0,98
21	19,3	16 27,7	53,4	16 24,5	16 20,3	60 7,1	1,20	59 51,5	1,38
22	20,3	17 21,1	49,4	16 15,5	16 10,3	59 33,9	1,53	59 14,9	1,63
23	21,3	18 10,5	46,6	16 4,8	15 59,2	58 54,9	1,69	58 34,4	1,72
24	22,3	18 57,1	45,0	15 53,6	15 48,0	58 13,7	1,72	57 53,2	1,70
25	23,3	19 42,1	44,7	15 42,5	15 37,1	57 32,9	1,66	57 13,3	1,60
26	24,3	20 26,8	45,5	15 31,9	15 27,0	56 54,4	1,54	56 36,3	1,48
27	25,3	21 12,3	47,0	15 22,3	15 17,8	56 19,0	1,40	56 2,7	1,32
28	26,3	21 59,3	48,8	15 13,6	15 9,7	55 47,3	1,25	55 32,8	1,17
29	27,3	22 48,1	50,4	15 6,0	15 2,5	55 19,3	1,09	55 6,6	1,01
30	28,3	23 38,5	51,3	14 59,3	14 56,4	54 55,0	0,93	54 44,3	0,85
31	29,3	* *	**	14 53,8	14 51,4	54 34,6	0,77	54 25,9	0,68
32	0,7	0 29,8	51,0	14 49,4	14 47,6	54 18,4	— 0,58	54 12,0	— 0,48

		h m		
Día 1	a 17	28,9,	N. L.	en Tauro.
Día 9	a 20	47,1,	P. C.	en Leo.
Día 17	a 2	11,3,	P. L.	en Escorpio.
Día 23	a 17	16,4,	U. C.	en Piscis.
Día 31	a 7	37,3,	N. L.	en Géminis.

VI. 1916. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 1.					MIÉRCOLES 3.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	1 52 58,55	20,737	+16 56 42,7	+112,15	0	3 35 39,90	22,000	+23 59 45,5	+ 61,24
1	1 55 3,05	20,763	17 7 53,0	111,28	1	3 37 51,96	22,019	24 5 49,3	60,03
2	1 57 7,71	20,790	17 18 58,1	110,41	2	3 40 4,13	22,038	24 11 45,8	58,80
3	1 59 12,53	20,818	17 29 57,9	109,52	3	3 42 16,42	22,058	24 17 34,9	57,57
4	2 1 17,52	20,846	17 40 52,3	108,62	4	3 44 28,83	22,078	24 23 16,6	56,33
5	2 3 22,68	20,873	17 51 41,3	107,71	5	3 46 41,35	22,096	24 28 50,8	55,08
6	2 5 28,00	20,901	18 2 24,8	106,79	6	3 48 53,98	22,113	24 34 17,6	53,84
7	2 7 33,49	20,928	18 13 2,8	105,87	7	3 51 6,71	22,131	24 39 36,9	52,58
8	2 9 39,14	20,956	18 23 35,2	104,93	8	3 53 19,55	22,148	24 44 48,6	51,33
9	2 11 44,96	20,985	18 34 2,0	103,99	9	3 55 32,48	22,163	24 49 52,8	50,07
10	2 13 50,96	21,013	18 44 23,1	103,04	10	3 57 45,51	22,179	24 54 49,4	48,81
11	2 15 57,12	21,041	18 54 38,5	102,08	11	3 59 58,63	22,194	24 59 38,5	47,54
12	2 18 3,45	21,069	19 4 48,1	101,11	12	4 2 11,84	22,208	25 4 19,9	46,27
13	2 20 9,95	21,098	19 14 51,8	100,13	13	4 4 25,13	22,223	25 8 53,7	44,99
14	2 22 16,62	21,125	19 24 49,7	99,15	14	4 6 38,51	22,236	25 13 19,8	43,72
15	2 24 23,45	21,153	19 34 41,6	98,16	15	4 8 51,96	22,248	25 17 38,3	42,44
16	2 26 30,46	21,183	19 44 27,6	97,16	16	4 11 5,49	22,260	25 21 49,1	41,16
17	2 28 37,64	21,210	19 54 7,5	96,14	17	4 13 19,08	22,271	25 25 52,2	39,87
18	2 30 44,98	21,238	20 3 41,3	95,13	18	4 15 32,74	22,283	25 29 47,5	38,58
19	2 32 52,50	21,268	20 13 9,0	94,10	19	4 17 46,47	22,293	25 33 35,1	37,29
20	2 35 0,19	21,295	20 22 30,5	93,07	20	4 20 0,25	22,302	25 37 15,0	36,00
21	2 37 8,04	21,323	20 31 45,8	92,03	21	4 22 14,09	22,311	25 40 47,1	34,71
22	2 39 16,06	21,351	20 40 54,8	90,98	22	4 24 27,98	22,318	25 44 11,5	33,41
23	2 41 24,25	21,379	+20 49 57,5	+ 89,92	23	4 26 41,91	22,326	+25 47 28,0	+ 32,10
	MARTES 2.					JUEVES 4.			
0	2 43 32,61	21,407	+20 58 53,8	+ 88,85	0	4 28 55,89	22,333	+25 50 36,7	+ 30,80
1	2 45 41,13	21,434	21 7 43,7	87,78	1	4 31 9,91	22,339	25 53 37,6	29,50
2	2 47 49,82	21,462	21 16 27,2	86,71	2	4 33 23,96	22,345	25 56 30,7	28,19
3	2 49 58,67	21,489	21 25 4,2	85,62	3	4 35 38,05	22,350	25 59 15,9	26,88
4	2 52 7,69	21,516	21 33 34,6	84,52	4	4 37 52,16	22,353	26 1 53,3	25,58
5	2 54 16,86	21,542	21 41 58,4	83,42	5	4 40 6,29	22,357	26 4 22,9	24,28
6	2 56 26,19	21,569	21 50 15,6	82,31	6	4 42 20,44	22,360	26 6 44,6	22,96
7	2 58 35,69	21,597	21 58 26,1	81,19	7	4 44 34,61	22,363	26 8 58,4	21,65
8	3 0 45,35	21,623	22 6 29,9	80,08	8	4 46 48,79	22,363	26 11 4,4	20,34
9	3 2 55,16	21,648	22 14 27,0	78,94	9	4 49 2,97	22,363	26 13 2,5	19,03
10	3 5 5,12	21,673	22 22 17,2	77,80	10	4 51 17,15	22,363	26 14 52,7	17,72
11	3 7 15,24	21,699	22 30 0,6	76,66	11	4 53 31,33	22,363	26 16 35,1	16,41
12	3 9 25,51	21,724	22 37 37,1	75,51	12	4 55 45,50	22,361	26 18 9,6	15,09
13	3 11 35,93	21,749	22 45 6,7	74,36	13	4 57 59,66	22,358	26 19 36,2	13,78
14	3 13 46,50	21,774	22 52 29,4	73,19	14	5 0 13,80	22,356	26 20 55,0	12,48
15	3 15 57,22	21,798	22 59 45,0	72,02	15	5 2 27,93	22,353	26 22 5,9	11,16
16	3 18 8,08	21,822	23 6 53,6	70,85	16	5 4 42,03	22,348	26 23 8,9	9,85
17	3 20 19,08	21,845	23 13 55,2	69,68	17	5 6 56,10	22,343	26 24 4,1	8,54
18	3 22 30,22	21,868	23 20 49,7	68,48	18	5 9 10,14	22,337	26 24 51,4	7,23
19	3 24 41,50	21,892	23 27 37,0	67,29	19	5 11 24,14	22,330	26 25 30,8	5,92
20	3 26 52,92	21,914	23 34 17,2	66,10	20	5 13 38,10	22,323	26 26 2,4	4,62
21	3 29 4,47	21,936	23 40 50,2	64,89	21	5 15 52,02	22,315	26 26 26,2	3,32
22	3 31 16,15	21,958	23 47 15,9	63,68	22	5 18 5,88	22,306	26 26 42,2	2,01
23	3 33 27,96	21,979	23 53 34,4	62,47	23	5 20 19,69	22,298	26 26 50,3	+ 0,71
24	3 35 39,90	22,000	+23 59 45,5	+ 61,24	24	5 22 33,45	22,288	+26 26 50,7	— 0,58

1916. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

VIERNES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 22 33,45	22,288	+26 26 50,7	— 0,58
1	5 24 47,14	22,277	26 26 43,3	1,89
2	5 27 0,77	22,266	26 26 28,0	3,19
3	5 29 14,33	22,253	26 26 5,0	4,48
4	5 31 27,81	22,240	26 25 34,2	5,78
5	5 33 41,21	22,227	26 24 55,7	7,07
6	5 35 54,53	22,213	26 24 9,4	8,35
7	5 38 7,76	22,198	26 23 15,5	9,63
8	5 40 20,91	22,183	26 22 13,8	10,93
9	5 42 33,96	22,167	26 21 4,4	12,20
10	5 44 46,91	22,150	26 19 47,4	13,48
11	5 46 59,76	22,133	26 18 22,7	14,75
12	5 49 12,50	22,115	26 16 50,4	16,02
13	5 51 25,14	22,097	26 15 10,5	17,28
14	5 53 37,66	22,077	26 13 23,0	18,55
15	5 55 50,06	22,058	26 11 27,9	19,82
16	5 58 2,35	22,038	26 9 25,2	21,07
17	6 0 14,51	22,017	26 7 15,1	22,31
18	6 2 26,55	21,995	26 4 57,5	23,57
19	6 4 38,45	21,973	26 2 32,3	24,82
20	6 6 50,22	21,950	25 59 59,7	26,05
21	6 9 1,85	21,927	25 57 19,7	27,28
22	6 11 13,34	21,903	25 54 32,3	28,52
23	6 13 24,69	21,880	+25 51 37,5	— 29,74

SÁBADO 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 15 35,90	21,856	+25 48 35,4	— 30,97
1	6 17 46,96	21,830	25 45 25,9	32,18
2	6 19 57,86	21,804	25 42 9,2	33,39
3	6 22 8,61	21,778	25 38 45,2	34,60
4	6 24 19,20	21,752	25 35 14,0	35,81
5	6 26 29,63	21,725	25 31 35,5	37,01
6	6 28 39,90	21,698	25 27 49,9	38,19
7	6 30 50,00	21,670	25 23 57,2	39,38
8	6 32 59,94	21,642	25 19 57,3	40,57
9	6 35 9,70	21,613	25 15 50,4	41,74
10	6 37 19,29	21,584	25 11 36,4	42,93
11	6 39 28,71	21,555	25 7 15,3	44,09
12	6 41 37,95	21,525	25 2 47,3	45,24
13	6 43 47,01	21,495	24 58 12,4	46,40
14	6 45 55,89	21,465	24 53 30,5	47,56
15	6 48 4,59	21,434	24 48 41,7	48,70
16	6 50 13,10	21,403	24 43 46,1	49,84
17	6 52 21,42	21,372	24 38 43,6	50,98
18	6 54 29,56	21,340	24 33 34,4	52,09
19	6 56 37,50	21,308	24 28 18,5	53,22
20	6 58 45,25	21,276	24 22 55,8	54,33
21	7 0 52,81	21,244	24 17 26,5	55,44
22	7 3 0,18	21,212	24 11 50,5	56,55
23	7 5 7,35	21,178	24 6 7,9	57,64
24	7 7 14,32	21,146	+24 0 18,8	— 58,73

DOMINGO 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 7 14,32	21,146	+24 0 18,8	— 58,73
1	7 9 21,10	21,113	23 54 23,2	59,82
2	7 11 27,68	21,079	23 48 21,0	60,90
3	7 13 34,05	21,046	23 42 12,4	61,97
4	7 15 40,23	21,013	23 35 57,4	63,03
5	7 17 46,21	20,979	23 29 36,0	64,10
6	7 19 51,98	20,945	23 23 8,2	65,15
7	7 21 57,55	20,912	23 16 34,2	66,19
8	7 24 2,92	20,878	23 9 53,9	67,23
9	7 26 8,09	20,844	23 3 7,4	68,27
10	7 28 13,05	20,810	22 56 14,7	69,30
11	7 30 17,81	20,776	22 49 15,8	70,32
12	7 32 22,36	20,742	22 42 10,9	71,33
13	7 34 26,71	20,708	22 34 59,9	72,34
14	7 36 30,85	20,673	22 27 42,8	73,34
15	7 38 34,79	20,639	22 20 19,8	74,33
16	7 40 38,52	20,605	22 12 50,8	75,33
17	7 42 42,05	20,571	22 5 15,9	76,30
18	7 44 45,37	20,537	21 57 35,2	77,28
19	7 46 48,49	20,503	21 49 48,6	78,25
20	7 48 51,41	20,469	21 41 56,2	79,21
21	7 50 54,12	20,435	21 33 58,1	80,16
22	7 52 56,63	20,402	21 25 54,3	81,11
23	7 54 58,94	20,368	+21 17 44,8	— 82,05

LUNES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 57 1,05	20,335	+21 9 29,7	— 82,98
1	7 59 2,96	20,302	21 1 9,0	83,91
2	8 1 4,67	20,268	20 52 42,8	84,83
3	8 3 6,18	20,235	20 44 11,0	85,75
4	8 5 7,49	20,203	20 35 33,8	86,66
5	8 7 8,61	20,170	20 26 51,1	87,57
6	8 9 9,53	20,138	20 18 3,0	88,46
7	8 11 10,26	20,105	20 9 9,6	89,34
8	8 13 10,79	20,073	20 0 10,9	90,23
9	8 15 11,13	20,041	19 51 6,9	91,10
10	8 17 11,28	20,009	19 41 57,7	91,97
11	8 19 11,24	19,978	19 32 43,3	92,83
12	8 21 11,02	19,948	19 23 23,8	93,68
13	8 23 10,61	19,917	19 13 59,1	94,53
14	8 25 10,02	19,886	19 4 29,4	95,37
15	8 27 9,24	19,855	18 54 54,7	96,20
16	8 29 8,28	19,826	18 45 15,0	97,03
17	8 31 7,15	19,797	18 35 30,3	97,86
18	8 33 5,84	19,767	18 25 40,7	98,67
19	8 35 4,35	19,738	18 15 46,3	99,47
20	8 37 2,69	19,709	18 5 47,1	100,28
21	8 39 0,86	19,681	17 55 43,0	101,08
22	8 40 58,86	19,653	17 45 34,2	101,86
23	8 42 56,70	19,626	17 35 20,7	102,64
24	8 44 54,37	19,598	+17 25 2,5	—103,42

VIII. 1916. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 44 54,37	19,598	+17 25 2,5	—103,42
1	8 46 51,88	19,572	17 14 39,7	104,18
2	8 48 49,23	19,545	17 4 12,3	104,95
3	8 50 46,42	19,519	16 53 40,3	105,71
4	8 52 43,46	19,493	16 43 3,8	106,45
5	8 54 40,34	19,468	16 32 22,9	107,18
6	8 56 37,08	19,444	16 21 37,6	107,93
7	8 58 33,67	19,419	16 10 47,8	108,66
8	9 0 30,11	19,395	15 59 53,7	109,38
9	9 2 26,41	19,372	15 48 55,2	110,10
10	9 4 22,57	19,349	15 37 52,5	110,81
11	9 6 18,60	19,327	15 26 45,5	111,51
12	9 8 14,49	19,304	15 15 34,4	112,20
13	9 10 10,25	19,283	15 4 19,1	112,89
14	9 12 5,88	19,262	14 52 59,7	113,58
15	9 14 1,39	19,242	14 41 36,2	114,25
16	9 15 56,78	19,222	14 30 8,7	114,92
17	9 17 52,05	19,202	14 18 37,2	115,58
18	9 19 47,20	19,183	14 7 1,7	116,24
19	9 21 42,24	19,164	13 55 22,3	116,89
20	9 23 37,17	19,146	13 43 39,0	117,54
21	9 25 31,99	19,128	13 31 51,8	118,18
22	9 27 26,71	19,112	13 20 0,9	118,80
23	9 29 21,33	19,095	+13 8 6,2	—119,43

MIÉRCOLES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 31 15,85	19,079	+12 56 7,8	—120,04
1	9 33 10,28	19,064	12 44 5,7	120,65
2	9 35 4,62	19,049	12 32 0,0	121,26
3	9 36 58,87	19,035	12 19 50,6	121,86
4	9 38 53,04	19,022	12 7 37,7	122,45
5	9 40 47,13	19,009	11 55 21,2	123,04
6	9 42 41,15	18,997	11 43 1,2	123,62
7	9 44 35,09	18,985	11 30 37,8	124,18
8	9 46 28,97	18,974	11 18 11,0	124,75
9	9 48 22,78	18,963	11 5 40,8	125,31
10	9 50 16,53	18,953	10 53 7,3	125,86
11	9 52 10,22	18,943	10 40 30,5	126,41
12	9 54 3,85	18,935	10 27 50,4	126,95
13	9 55 57,44	18,928	10 15 7,1	127,48
14	9 57 50,98	18,919	10 2 20,7	128,00
15	9 59 44,47	18,913	9 49 31,1	128,53
16	10 1 37,93	18,908	9 36 38,4	129,03
17	10 3 31,36	18,902	9 23 42,7	129,54
18	10 5 24,75	18,896	9 10 43,9	130,04
19	10 7 18,11	18,892	8 57 42,2	130,53
20	10 9 11,45	18,889	8 44 37,5	131,02
21	10 11 4,78	18,887	8 31 30,0	131,49
22	10 12 58,09	18,883	8 18 19,6	131,97
23	10 14 51,38	18,882	8 5 6,4	132,43
24	10 16 44,67	18,882	+ 7 51 50,4	—132,89

JUEVES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 16 44,67	18,882	+ 7 51 50,4	—132,89
1	10 18 37,96	18,882	7 38 31,7	133,33
2	10 20 31,25	18,882	7 25 10,4	133,78
3	10 22 24,54	18,883	7 11 46,4	134,22
4	10 24 17,85	18,886	6 58 19,8	134,65
5	10 26 11,17	18,888	6 44 50,6	135,08
6	10 28 4,50	18,891	6 31 18,9	135,48
7	10 29 57,86	18,895	6 17 44,8	135,88
8	10 31 51,24	18,900	6 4 8,3	136,28
9	10 33 44,66	18,906	5 50 29,4	136,68
10	10 35 38,11	18,912	5 36 48,1	137,08
11	10 37 31,60	18,919	5 23 4,5	137,45
12	10 39 25,14	18,927	5 9 18,7	137,82
13	10 41 18,72	18,935	4 55 30,7	138,18
14	10 43 12,36	18,944	4 41 40,6	138,53
15	10 45 6,05	18,954	4 27 48,3	138,88
16	10 46 59,81	18,965	4 13 54,0	139,23
17	10 48 53,63	18,976	3 59 57,6	139,56
18	10 50 47,52	18,988	3 45 59,3	139,88
19	10 52 41,49	19,002	3 31 59,1	140,19
20	10 54 35,54	19,015	3 17 57,0	140,51
21	10 56 29,67	19,029	3 3 53,0	140,81
22	10 58 23,89	19,045	2 49 47,3	141,10
23	11 0 18,21	19,061	+ 2 35 39,8	—141,38

VIERNES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 2 12,62	19,078	+ 2 21 30,7	—141,66
1	11 4 7,14	19,095	2 7 19,9	141,93
2	11 6 1,76	19,113	1 53 7,6	142,18
3	11 7 56,50	19,133	1 38 53,7	142,43
4	11 9 51,35	19,153	1 24 38,4	142,68
5	11 11 46,33	19,173	1 10 21,6	142,92
6	11 13 41,43	19,195	0 56 3,4	143,14
7	11 15 36,67	19,218	0 41 43,9	143,35
8	11 17 32,04	19,240	0 27 23,2	143,55
9	11 19 27,55	19,264	+ 0 13 1,3	143,75
10	11 21 23,21	19,289	— 0 1 21,8	143,94
11	11 23 19,02	19,314	0 15 46,0	144,12
12	11 25 14,98	19,340	0 30 11,2	144,28
13	11 27 11,10	19,368	0 44 37,4	144,44
14	11 29 7,39	19,396	0 59 4,5	144,59
15	11 31 3,85	19,425	1 13 32,5	144,74
16	11 33 0,49	19,454	1 28 1,4	144,88
17	11 34 57,30	19,484	1 42 31,0	144,99
18	11 36 54,30	19,516	1 57 1,3	145,10
19	11 38 51,49	19,548	2 11 32,2	145,20
20	11 40 48,87	19,580	2 26 3,7	145,30
21	11 42 46,45	19,614	2 40 35,8	145,38
22	11 44 44,24	19,648	2 55 8,3	145,44
23	11 46 42,23	19,683	3 9 41,1	145,50
24	11 48 40,44	19,720	— 3 24 14,3	—145,56

1916. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

SÁBADO 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 48 40,44	19,720	— 3 24 14,3	—145,56
1	11 50 38,87	19,757	3 38 47,8	145,59
2	11 52 37,52	19,795	3 53 21,4	145,62
3	11 54 36,41	19,834	4 7 55,2	145,63
4	11 56 35,53	19,873	4 22 29,0	145,63
5	11 58 34,89	19,914	4 37 2,8	145,63
6	12 0 34,50	19,955	4 51 36,6	145,62
7	12 2 34,35	19,997	5 6 10,2	145,58
8	12 4 34,46	20,040	5 20 43,6	145,54
9	12 6 34,83	20,083	5 35 16,7	145,49
10	12 8 35,46	20,128	5 49 49,5	145,43
11	12 10 36,36	20,173	6 4 21,8	145,34
12	12 12 37,54	20,220	6 18 53,6	145,25
13	12 14 39,00	20,267	6 33 24,8	145,15
14	12 16 40,74	20,314	6 47 55,4	145,04
15	12 18 42,77	20,363	7 2 25,3	144,91
16	12 20 45,09	20,412	7 16 54,3	144,76
17	12 22 47,71	20,463	7 31 22,4	144,61
18	12 24 50,64	20,514	7 45 49,6	144,44
19	12 26 53,88	20,566	8 0 15,7	144,26
20	12 28 57,43	20,618	8 14 40,7	144,07
21	12 31 1,30	20,673	8 29 4,5	143,86
22	12 33 5,50	20,728	8 43 27,0	143,63
23	12 35 10,03	20,783	— 8 57 48,1	—143,40

DOMINGO 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 37 14,89	20,838	— 9 12 7,8	—143,15
1	12 39 20,09	20,895	9 26 25,9	142,88
2	12 41 25,63	20,953	9 40 42,4	142,61
3	12 43 31,52	21,011	9 54 57,2	142,31
4	12 45 37,76	21,070	10 9 10,1	141,99
5	12 47 44,36	21,130	10 23 21,1	141,68
6	12 49 51,32	21,191	10 37 30,2	141,34
7	12 51 58,65	21,253	10 51 37,2	140,98
8	12 54 6,35	21,314	11 5 42,0	140,61
9	12 56 14,42	21,377	11 19 44,5	140,23
10	12 58 22,87	21,441	11 33 44,7	139,83
11	13 0 31,71	21,506	11 47 42,4	139,41
12	13 2 40,94	21,571	12 1 37,6	138,98
13	13 4 50,56	21,637	12 15 30,1	138,53
14	13 7 0,58	21,703	12 29 19,9	138,06
15	13 9 11,00	21,770	12 43 6,8	137,58
16	13 11 21,82	21,838	12 56 50,8	137,08
17	13 13 33,06	21,908	13 10 31,7	136,56
18	13 15 44,71	21,977	13 24 9,5	136,03
19	13 17 56,78	22,047	13 37 44,0	135,48
20	13 20 9,27	22,117	13 51 15,2	134,91
21	13 22 22,18	22,188	14 4 42,9	134,33
22	13 24 35,52	22,260	14 18 7,1	133,73
23	13 26 49,30	22,333	14 31 27,6	133,10
24	13 29 3,51	22,405	—14 44 44,3	—132,46

LUNES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 29 3,51	22,405	—14 44 44,3	—132,46
1	13 31 18,16	22,478	14 57 57,1	131,80
2	13 33 33,25	22,553	15 11 5,9	131,13
3	13 35 48,79	22,628	15 24 10,6	130,43
4	13 38 4,78	22,703	15 37 11,1	129,73
5	13 40 21,22	22,778	15 50 7,3	128,99
6	13 42 38,12	22,855	16 2 59,0	128,24
7	13 44 55,48	22,931	16 15 46,2	127,48
8	13 47 13,29	23,008	16 28 28,7	126,68
9	13 49 31,57	23,086	16 41 6,4	125,88
10	13 51 50,32	23,163	16 53 39,2	125,05
11	13 54 9,53	23,241	17 6 7,0	124,21
12	13 56 29,21	23,320	17 18 29,7	123,34
13	13 58 49,37	23,399	17 30 47,1	122,46
14	14 1 10,00	23,478	17 42 59,2	121,56
15	14 3 31,10	23,557	17 55 5,8	120,63
16	14 5 52,68	23,637	18 7 6,8	119,68
17	14 8 14,74	23,718	18 19 2,0	118,72
18	14 10 37,29	23,798	18 30 51,4	117,73
19	14 13 0,31	23,877	18 42 34,8	116,73
20	14 15 23,81	23,958	18 54 12,2	115,72
21	14 17 47,80	24,038	19 5 43,4	114,67
22	14 20 12,27	24,118	19 17 8,2	113,60
23	14 22 37,22	24,199	—19 28 26,6	—112,52

MARTES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 25 2,66	24,280	—19 39 38,4	—111,42
1	14 27 28,58	24,361	19 50 43,6	110,29
2	14 29 54,99	24,442	20 1 41,9	109,14
3	14 32 21,88	24,522	20 12 33,3	107,98
4	14 34 49,25	24,602	20 23 17,6	106,79
5	14 37 17,10	24,683	20 33 54,8	105,59
6	14 39 45,44	24,763	20 44 24,7	104,37
7	14 42 14,26	24,843	20 54 47,2	103,12
8	14 44 43,55	24,922	21 5 2,1	101,85
9	14 47 13,32	25,001	21 15 9,4	100,57
10	14 49 43,56	25,079	21 25 8,9	99,25
11	14 52 14,27	25,158	21 35 0,4	97,93
12	14 54 45,46	25,238	21 44 44,0	96,58
13	14 57 17,12	25,315	21 54 19,4	95,21
14	14 59 49,24	25,392	22 3 46,5	93,83
15	15 2 21,82	25,469	22 13 5,3	92,43
16	15 4 54,87	25,546	22 22 15,6	91,00
17	15 7 28,37	25,621	22 31 17,3	89,55
18	15 10 2,32	25,695	22 40 10,2	88,08
19	15 12 36,71	25,769	22 48 54,3	86,61
20	15 15 11,55	25,843	22 57 29,5	85,11
21	15 17 46,83	25,916	23 5 55,6	83,58
22	15 20 22,54	25,988	23 14 12,5	82,05
23	15 22 58,68	26,059	23 22 20,2	80,50
24	15 25 35,25	26,130	—23 30 18,5	— 78,92

X. 1916. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 25 35,25	26,130	—23 30 18,5	— 78,92
1	15 28 12,24	26,199	23 38 7,2	77,32
2	15 30 49,64	26,267	23 45 46,3	75,70
3	15 33 27,44	26,333	23 53 15,6	74,07
4	15 36 5,64	26,400	24 0 35,1	72,43
5	15 38 44,24	26,466	24 7 44,7	70,77
6	15 41 23,23	26,529	24 14 44,3	69,08
7	15 44 2,59	26,592	24 21 33,7	67,38
8	15 46 42,33	26,654	24 28 12,9	65,68
9	15 49 22,44	26,714	24 34 41,8	63,94
10	15 52 2,90	26,773	24 41 0,2	62,19
11	15 54 43,71	26,830	24 47 8,1	60,44
12	15 57 24,86	26,887	24 53 5,5	58,68
13	16 0 6,35	26,942	24 58 52,2	56,88
14	16 2 48,16	26,995	25 4 28,0	55,07
15	16 5 30,29	27,047	25 9 53,0	53,26
16	16 8 12,72	27,096	25 15 7,1	51,43
17	16 10 55,44	27,145	25 20 10,1	49,58
18	16 13 38,46	27,193	25 25 2,0	47,73
19	16 16 21,76	27,238	25 29 42,8	45,86
20	16 19 5,32	27,282	25 34 12,3	43,98
21	16 21 49,14	27,323	25 38 30,5	42,09
22	16 24 33,20	27,363	25 42 37,4	40,19
23	16 27 17,50	27,403	—25 46 32,8	— 38,28

JUEVES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 30 2,03	27,439	—25 50 16,7	— 36,35
1	16 32 46,77	27,474	25 53 49,0	34,42
2	16 35 31,72	27,508	25 57 9,7	32,48
3	16 38 16,86	27,538	26 0 18,8	30,53
4	16 41 2,18	27,568	26 3 16,1	28,58
5	16 43 47,67	27,595	26 6 1,7	26,61
6	16 46 33,32	27,621	26 8 35,4	24,63
7	16 49 19,12	27,644	26 10 57,3	22,67
8	16 52 5,05	27,665	26 13 7,4	20,68
9	16 54 51,10	27,684	26 15 5,5	18,69
10	16 57 37,26	27,702	26 16 51,7	16,70
11	17 0 23,52	27,718	26 18 25,9	14,70
12	17 3 9,87	27,731	26 19 48,1	12,70
13	17 5 56,29	27,743	26 20 58,3	10,69
14	17 8 42,78	27,752	26 21 56,4	8,68
15	17 11 29,31	27,758	26 22 42,5	6,68
16	17 14 15,88	27,763	26 23 16,6	4,67
17	17 17 2,47	27,767	26 23 38,5	2,65
18	17 19 49,08	27,768	26 23 48,4	— 0,64
19	17 22 35,69	27,767	26 23 46,2	+ 1,38
20	17 25 22,28	27,763	26 23 31,9	3,38
21	17 28 8,85	27,758	26 23 5,6	5,39
22	17 30 55,38	27,752	26 22 27,2	7,41
23	17 33 41,87	27,743	26 21 36,7	9,43
24	17 36 28,29	27,731	—26 20 34,1	+ 11,43

VIERNES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 36 28,29	27,731	—26 20 34,1	+ 11,43
1	17 39 14,64	27,718	26 19 19,5	13,43
2	17 42 0,90	27,702	26 17 53,0	15,43
3	17 44 47,06	27,684	26 16 14,4	17,43
4	17 47 33,11	27,665	26 14 23,9	19,41
5	17 50 19,04	27,644	26 12 21,5	21,39
6	17 53 4,84	27,621	26 10 7,2	23,37
7	17 55 50,49	27,595	26 7 41,1	25,34
8	17 58 35,98	27,568	26 5 3,1	27,31
9	18 1 21,31	27,540	26 2 13,4	29,26
10	18 4 6,46	27,509	25 59 12,0	31,21
11	18 6 51,42	27,476	25 55 58,9	33,15
12	18 9 36,17	27,441	25 52 34,2	35,08
13	18 12 20,71	27,405	25 48 57,9	37,01
14	18 15 5,03	27,367	25 45 10,1	38,92
15	18 17 49,11	27,327	25 41 10,9	40,83
16	18 20 32,95	27,285	25 37 0,2	42,73
17	18 23 16,53	27,242	25 32 38,2	44,60
18	18 25 59,85	27,198	25 28 5,0	46,47
19	18 28 42,90	27,152	25 23 20,6	48,33
20	18 31 25,67	27,104	25 18 25,1	50,18
21	18 34 8,15	27,055	25 13 18,5	52,01
22	18 36 50,33	27,003	25 8 1,0	53,83
23	18 39 32,19	26,951	—25 2 32,6	+ 55,64

SÁBADO 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 42 13,74	26,898	—24 56 53,3	+ 57,44
1	18 44 54,96	26,843	24 51 3,3	59,22
2	18 47 35,85	26,786	24 45 2,7	60,98
3	18 50 16,39	26,728	24 38 51,6	62,73
4	18 52 56,58	26,669	24 32 30,0	64,47
5	18 55 36,42	26,609	24 25 58,0	66,19
6	18 58 15,89	26,548	24 19 15,7	67,89
7	19 0 54,99	26,486	24 12 23,3	69,58
8	19 3 33,72	26,423	24 5 20,8	71,25
9	19 6 12,06	26,358	23 58 8,3	72,92
10	19 8 50,01	26,293	23 50 45,8	74,56
11	19 11 27,57	26,226	23 43 13,6	76,18
12	19 14 4,72	26,158	23 35 31,7	77,78
13	19 16 41,47	26,090	23 27 40,2	79,37
14	19 19 17,80	26,021	23 19 39,3	80,93
15	19 21 53,72	25,951	23 11 29,0	82,49
16	19 24 29,21	25,880	23 3 9,4	84,03
17	19 27 4,28	25,809	22 54 40,7	85,54
18	19 29 38,92	25,738	22 46 2,9	87,04
19	19 32 13,13	25,666	22 37 16,2	88,53
20	19 34 46,91	25,593	22 28 20,6	89,99
21	19 37 20,24	25,518	22 19 16,3	91,43
22	19 39 53,13	25,444	22 10 3,4	92,86
23	19 42 25,57	25,370	22 0 42,0	94,27
24	19 44 57,57	25,295	—21 51 12,2	+ 95,65

DOMINGO 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 44 57,57	25,295	—21 51 12,2	+ 95,65
1	19 47 29,11	25,219	21 41 34,2	97,02
2	19 50 0,20	25,144	21 31 48,0	98,38
3	19 52 30,84	25,068	21 21 53,7	99,71
4	19 55 1,02	24,992	21 11 51,5	101,02
5	19 57 30,74	24,916	21 1 41,5	102,31
6	20 0 0,01	24,840	20 51 23,8	103,58
7	20 2 28,82	24,763	20 40 58,5	104,83
8	20 4 57,16	24,685	20 30 25,8	106,07
9	20 7 25,04	24,608	20 19 45,7	107,28
10	20 9 52,46	24,532	20 8 58,4	108,48
11	20 12 19,42	24,455	19 58 3,9	109,67
12	20 14 45,92	24,378	19 47 2,4	110,83
13	20 17 11,95	24,301	19 35 54,0	111,96
14	20 19 37,53	24,225	19 24 38,9	113,08
15	20 22 2,65	24,148	19 13 17,1	114,18
16	20 24 27,31	24,071	19 1 48,8	115,26
17	20 26 51,50	23,994	18 50 14,0	116,33
18	20 29 15,24	23,918	18 38 32,9	117,37
19	20 31 38,52	23,843	18 26 45,6	118,39
20	20 34 1,35	23,768	18 14 52,2	119,40
21	20 36 23,73	23,692	18 2 52,8	120,38
22	20 38 45,65	23,617	17 50 47,6	121,34
23	20 41 7,13	23,543	—17 38 36,7	+122,29

LUNES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 43 28,16	23,468	—17 26 20,1	+123,23
1	20 45 48,74	23,393	17 13 58,0	124,13
2	20 48 8,88	23,320	17 1 30,5	125,03
3	20 50 28,58	23,248	16 48 57,7	125,90
4	20 52 47,85	23,175	16 36 19,7	126,76
5	20 55 6,68	23,103	16 23 36,6	127,59
6	20 57 25,08	23,031	16 10 48,6	128,41
7	20 59 43,05	22,959	15 57 55,7	129,22
8	21 2 0,59	22,888	15 44 58,0	130,00
9	21 4 17,71	22,819	15 31 55,7	130,77
10	21 6 34,42	22,750	15 18 48,8	131,52
11	21 8 50,71	22,680	15 5 37,5	132,24
12	21 11 6,58	22,612	14 52 21,9	132,95
13	21 13 22,05	22,544	14 39 2,1	133,65
14	21 15 37,11	22,477	14 25 38,1	134,33
15	21 17 51,77	22,411	14 12 10,1	134,99
16	21 20 6,04	22,345	13 58 38,2	135,63
17	21 22 19,91	22,279	13 45 2,5	136,26
18	21 24 33,39	22,215	13 31 23,1	136,88
19	21 26 46,49	22,152	13 17 40,0	137,48
20	21 28 59,21	22,089	13 3 53,4	138,05
21	21 31 11,56	22,027	12 50 3,4	138,61
22	21 33 23,53	21,964	12 36 10,1	139,15
23	21 35 35,13	21,903	12 22 13,6	139,68
24	21 37 46,37	21,843	—12 8 13,9	+140,20

MARTES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 37 46,37	21,843	—12 8 13,9	+140,20
1	21 39 57,25	21,784	11 54 11,2	140,69
2	21 42 7,78	21,726	11 40 5,6	141,18
3	21 44 17,96	21,668	11 25 57,1	141,64
4	21 46 27,79	21,610	11 11 45,9	142,09
5	21 48 37,28	21,554	10 57 32,0	142,53
6	21 50 46,44	21,499	10 43 15,6	142,94
7	21 52 55,27	21,444	10 28 56,7	143,35
8	21 55 3,77	21,390	10 14 35,4	143,74
9	21 57 11,95	21,338	10 0 11,8	144,11
10	21 59 19,82	21,286	9 45 46,1	144,47
11	22 1 27,38	21,234	9 31 18,2	144,83
12	22 3 34,63	21,183	9 16 48,2	145,16
13	22 5 41,58	21,133	9 2 16,3	145,47
14	22 7 48,23	21,084	8 47 42,6	145,77
15	22 9 54,59	21,037	8 33 7,1	146,06
16	22 12 0,67	20,990	8 18 29,9	146,33
17	22 14 6,47	20,943	8 3 51,1	146,60
18	22 16 11,99	20,898	7 49 10,7	146,85
19	22 18 17,24	20,853	7 34 28,9	147,08
20	22 20 22,22	20,809	7 19 45,8	147,29
21	22 22 26,95	20,767	7 5 1,4	147,50
22	22 24 31,42	20,724	6 50 15,8	147,70
23	22 26 35,64	20,683	— 6 35 29,0	+147,88

MIÉRCOLES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 28 39,61	20,643	— 6 20 41,2	+148,05
1	22 30 43,35	20,603	6 5 52,4	148,20
2	22 32 46,85	20,564	5 51 2,8	148,34
3	22 34 50,12	20,526	5 36 12,3	148,48
4	22 36 53,16	20,489	5 21 21,1	148,59
5	22 38 55,99	20,454	5 6 29,2	148,70
6	22 40 58,61	20,418	4 51 36,7	148,79
7	22 43 1,01	20,383	4 36 43,7	148,88
8	22 45 3,21	20,350	4 21 50,2	148,94
9	22 47 5,21	20,318	4 6 56,4	148,99
10	22 49 7,02	20,286	3 52 2,3	149,03
11	22 51 8,64	20,255	3 37 8,0	149,07
12	22 53 10,08	20,225	3 22 13,5	149,09
13	22 55 11,34	20,196	3 7 18,9	149,10
14	22 57 12,43	20,168	2 52 24,3	149,09
15	22 59 13,35	20,140	2 37 29,8	149,08
16	23 1 14,11	20,113	2 22 35,4	149,05
17	23 3 14,71	20,088	2 7 41,2	149,02
18	23 5 15,16	20,063	1 52 47,2	148,97
19	23 7 15,46	20,038	1 37 53,6	148,91
20	23 9 15,62	20,015	1 23 0,3	148,84
21	23 11 15,64	19,993	1 8 7,5	148,75
22	23 13 15,53	19,972	0 53 15,3	148,66
23	23 15 15,30	19,951	0 38 23,6	148,56
24	23 17 14,94	19,930	— 0 23 32,6	+148,44

XII. 1916. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	23 17 14,94	19,930	— 0 23 32,6	+148,44
1	23 19 14,46	19,911	— 0 8 42,3	148,32
2	23 21 13,87	19,893	+ 0 6 7,2	148,18
3	23 23 13,18	19,876	0 20 55,8	148,03
4	23 25 12,38	19,859	0 35 43,5	147,88
5	23 27 11,49	19,843	0 50 30,3	147,72
6	23 29 10,50	19,828	1 5 16,1	147,53
7	23 31 9,42	19,813	1 20 0,7	147,33
8	23 33 8,26	19,800	1 34 44,1	147,14
9	23 35 7,02	19,788	1 49 26,4	146,94
10	23 37 5,71	19,776	2 4 7,4	146,72
11	23 39 4,33	19,765	2 18 47,0	146,48
12	23 41 2,89	19,755	2 33 25,2	146,25
13	23 43 1,39	19,745	2 48 2,0	146,00
14	23 44 59,83	19,736	3 2 37,2	145,73
15	23 46 58,22	19,728	3 17 10,8	145,47
16	23 48 56,57	19,721	3 31 42,8	145,19
17	23 50 54,87	19,714	3 46 13,1	144,90
18	23 52 53,14	19,709	4 0 41,6	144,60
19	23 54 51,38	19,704	4 15 8,3	144,29
20	23 56 49,59	19,699	4 29 33,1	143,98
21	23 58 47,77	19,696	4 43 56,0	143,65
22	0 0 45,94	19,694	4 58 16,9	143,31
23	0 2 44,10	19,692	+ 5 12 35,7	+142,97

VIERNES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 4 42,24	19,690	+ 5 26 52,5	+142,62
1	0 6 40,38	19,690	5 41 7,1	142,24
2	0 8 38,52	19,690	5 55 19,4	141,87
3	0 10 36,66	19,691	6 9 29,5	141,48
4	0 12 34,81	19,693	6 23 37,2	141,08
5	0 14 32,97	19,695	6 37 42,5	140,68
6	0 16 31,15	19,698	6 51 45,4	140,28
7	0 18 29,34	19,701	7 5 45,8	139,85
8	0 20 27,56	19,706	7 19 43,6	139,42
9	0 22 25,81	19,711	7 33 38,8	138,98
10	0 24 24,09	19,717	7 47 31,3	138,53
11	0 26 22,41	19,723	8 1 21,1	138,07
12	0 28 20,76	19,729	8 15 8,1	137,59
13	0 30 19,16	19,737	8 28 52,2	137,12
14	0 32 17,60	19,745	8 42 33,5	136,63
15	0 34 16,10	19,754	8 56 11,8	136,14
16	0 36 14,65	19,763	9 9 47,2	135,64
17	0 38 13,26	19,773	9 23 19,5	135,12
18	0 40 11,93	19,784	9 36 48,6	134,59
19	0 42 10,67	19,796	9 50 14,6	134,06
20	0 44 9,48	19,808	10 3 37,3	133,52
21	0 46 8,36	19,820	10 16 56,8	132,98
22	0 48 7,32	19,833	10 30 13,0	132,41
23	0 50 6,36	19,847	10 43 25,7	131,83
24	0 52 5,48	19,861	+10 56 35,0	+131,26

SÁBADO 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	0 52 5,48	19,861	+10 56 35,0	+131,26
1	0 54 4,69	19,876	11 9 40,8	130,68
2	0 56 3,99	19,891	11 22 43,1	130,08
3	0 58 3,38	19,907	11 35 41,8	129,48
4	1 0 2,87	19,923	11 48 36,9	128,87
5	1 2 2,46	19,940	12 1 28,2	128,24
6	1 4 2,15	19,958	12 14 15,8	127,62
7	1 6 1,95	19,976	12 26 59,6	126,98
8	1 8 1,86	19,994	12 39 39,5	126,33
9	1 10 1,88	20,013	12 52 15,5	125,67
10	1 12 2,01	20,032	13 4 47,5	125,00
11	1 14 2,26	20,052	13 17 15,5	124,33
12	1 16 2,63	20,073	13 29 39,4	123,64
13	1 18 3,13	20,093	13 41 59,2	122,95
14	1 20 3,75	20,114	13 54 14,8	122,25
15	1 22 4,50	20,136	14 6 26,2	121,54
16	1 24 5,38	20,158	14 18 33,3	120,82
17	1 26 6,40	20,181	14 30 36,0	120,09
18	1 28 7,55	20,203	14 42 34,4	119,36
19	1 30 8,84	20,227	14 54 28,3	118,61
20	1 32 10,27	20,250	15 6 17,7	117,86
21	1 34 11,84	20,274	15 18 2,6	117,10
22	1 36 13,56	20,299	15 29 42,9	116,33
23	1 38 15,43	20,323	+15 41 18,5	+115,54

DOMINGO 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 40 17,44	20,348	+15 52 49,4	+114,75
1	1 42 19,60	20,373	16 4 15,5	113,96
2	1 44 21,92	20,400	16 15 36,9	113,16
3	1 46 24,40	20,426	16 26 53,4	112,34
4	1 48 27,03	20,451	16 38 5,0	111,53
5	1 50 29,81	20,478	16 49 11,7	110,69
6	1 52 32,76	20,505	17 0 13,3	109,85
7	1 54 35,87	20,532	17 11 9,9	109,01
8	1 56 39,14	20,559	17 22 1,4	108,15
9	1 58 42,58	20,587	17 32 47,7	107,28
10	2 0 46,18	20,614	17 43 28,8	106,41
11	2 2 49,95	20,643	17 54 4,6	105,53
12	2 4 53,89	20,671	18 4 35,1	104,64
13	2 6 58,00	20,698	18 15 0,3	103,74
14	2 9 2,27	20,726	18 25 20,0	102,83
15	2 11 6,71	20,755	18 35 34,3	101,93
16	2 13 11,33	20,784	18 45 43,1	101,00
17	2 15 16,12	20,813	18 55 46,3	100,07
18	2 17 21,08	20,842	19 5 43,9	99,13
19	2 19 26,22	20,871	19 15 35,9	98,18
20	2 21 31,53	20,900	19 25 22,1	97,23
21	2 23 37,02	20,929	19 35 2,6	96,27
22	2 25 42,68	20,958	19 44 37,3	95,30
23	2 27 48,52	20,988	19 54 6,2	94,32
24	2 29 54,53	21,017	+20 3 29,1	+ 93,33

1916. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 29.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 29 54,53	21,017	+20 3 29,1	+ 93,33
1	2 32 0,72	21,046	20 12 46,1	92,34
2	2 34 7,08	21,075	20 21 57,2	91,34
3	2 36 13,62	21,105	20 31 2,2	90,33
4	2 38 20,34	21,134	20 40 1,1	89,31
5	2 40 27,23	21,163	20 48 53,9	88,29
6	2 42 34,30	21,193	20 57 40,6	87,26
7	2 44 41,54	21,221	21 6 21,0	86,22
8	2 46 48,95	21,250	21 14 55,2	85,18
9	2 48 56,54	21,279	21 23 23,1	84,12
10	2 51 4,30	21,308	21 31 44,6	83,06
11	2 53 12,23	21,337	21 39 59,8	81,99
12	2 55 20,34	21,366	21 48 8,5	80,91
13	2 57 28,62	21,393	21 56 10,7	79,83
14	2 59 37,06	21,421	22 4 6,5	78,75
15	3 1 45,67	21,449	22 11 55,7	77,65
16	3 3 54,45	21,478	22 19 38,3	76,55
17	3 6 3,40	21,505	22 27 14,3	75,44
18	3 8 12,51	21,532	22 34 43,6	74,32
19	3 10 21,78	21,559	22 42 6,1	73,19
20	3 12 31,22	21,586	22 49 21,9	72,08
21	3 14 40,81	21,612	22 56 31,0	70,94
22	3 16 50,56	21,638	23 3 33,2	69,79
23	3 19 0,47	21,664	+23 10 28,5	+ 68,64
	MARTES 30.			
0	3 21 10,53	21,690	+23 17 16,9	+ 67,49
1	3 23 20,75	21,715	23 23 58,4	66,33
2	3 25 31,11	21,739	23 30 32,9	65,17
3	3 27 41,62	21,763	23 37 0,4	63,99
4	3 29 52,27	21,788	23 43 20,8	62,82
5	3 32 3,07	21,812	23 49 34,2	61,63
6	3 34 14,01	21,835	23 55 40,4	60,44
7	3 36 25,09	21,858	24 1 39,5	59,25
8	3 38 36,30	21,880	24 7 31,4	58,05
9	3 40 47,65	21,903	24 13 16,1	56,85
10	3 42 59,13	21,923	24 18 53,6	55,64
11	3 45 10,73	21,944	24 24 23,8	54,43
12	3 47 22,46	21,965	24 29 46,7	53,21
13	3 49 34,31	21,985	24 35 2,3	51,98
14	3 51 46,28	22,004	24 40 10,5	50,76
15	3 53 58,36	22,023	24 45 11,4	49,53
16	3 56 10,56	22,042	24 50 4,8	48,28
17	3 58 22,86	22,059	24 54 50,8	47,04
18	4 0 35,27	22,077	24 59 29,3	45,79
19	4 2 47,78	22,093	25 4 0,3	44,55
20	4 5 0,39	22,110	25 8 23,9	43,30
21	4 7 13,10	22,125	25 12 39,9	42,04
22	4 9 25,89	22,139	25 16 48,4	40,78
23	4 11 38,77	22,154	25 20 49,3	39,53
24	4 13 51,74	22,168	+25 24 42,7	+ 38,26

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	MIÉRCOLES 31.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 13 51,74	22,168	+25 24 42,7	+ 38,26
1	4 16 4,79	22,181	25 28 28,4	36,98
2	4 18 17,91	22,193	25 32 6,5	35,72
3	4 20 31,11	22,205	25 35 37,0	34,44
4	4 22 44,37	22,216	25 38 59,8	33,17
5	4 24 57,70	22,227	25 42 15,0	31,89
6	4 27 11,09	22,236	25 45 22,5	30,60
7	4 29 24,53	22,245	25 48 22,2	29,31
8	4 31 38,03	22,254	25 51 14,2	28,03
9	4 33 51,58	22,262	25 53 58,6	26,75
10	4 36 5,17	22,268	25 56 35,2	25,45
11	4 38 18,80	22,274	25 59 4,0	24,16
12	4 40 32,46	22,280	26 1 25,1	22,87
13	4 42 46,16	22,285	26 3 38,4	21,57
14	4 44 59,88	22,288	26 5 43,9	20,28
15	4 47 13,62	22,292	26 7 41,7	18,98
16	4 49 27,38	22,295	26 9 31,7	17,68
17	4 51 41,16	22,297	26 11 13,9	16,38
18	4 53 54,94	22,298	26 12 48,3	15,08
19	4 56 8,73	22,298	26 14 14,9	13,78
20	4 58 22,52	22,298	26 15 33,7	12,48
21	5 0 36,30	22,297	26 16 44,7	11,18
22	5 2 50,08	22,295	26 17 47,9	9,88
23	5 5 3,84	22,293	+26 18 43,3	+ 8,58
	JUEVES 32.			
0	5 7 17,59	22,289	+26 19 30,9	+ 7,28

XIV. 1916. MAYO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	119 30 3,2	+ 6 40 10,1	9,5086633	0,0458418	3 34 20,69	+ 21 14 23,6
1	125 13 53,4	6 50 55,7	9,5142807	0,0370369	3 41 31,15	21 45 30,1
2	130 48 49,0	6 57 29,5	9,5203148	0,0278956	3 48 30,42	22 14 5,1
3	136 14 24,8	7 0 6,8	9,5266800	0,0184478	3 55 17,57	22 40 8,8
4	141 30 25,8	6 59 5,6	9,5332949	0,0087233	4 1 51,80	23 3 42,5
5	146 36 46,6	6 54 45,4	9,5400838	9,9987513	4 8 12,32	23 24 48,3
6	151 33 29,6	6 47 26,8	9,5469777	9,9885605	4 14 18,43	23 43 28,8
7	156 20 43,9	6 37 30,1	9,5539150	9,9781792	4 20 9,43	23 59 47,6
8	160 58 43,8	6 25 15,0	9,5608414	9,9676352	4 25 44,71	24 13 48,2
9	165 27 48,0	6 11 0,1	9,5677096	9,9569559	4 31 3,68	24 25 34,4
10	169 48 18,0	5 55 2,7	9,5744791	9,9461682	4 36 5,80	24 35 10,7
11	174 0 37,5	5 37 38,5	9,5811153	9,9352990	4 40 50,51	24 42 41,2
12	178 5 11,4	5 19 1,9	9,5875893	9,9243753	4 45 17,30	24 48 10,2
13	182 2 25,5	4 59 25,5	9,5938771	9,9134248	4 49 25,69	24 51 42,1
14	185 52 45,7	4 39 0,6	9,5999591	9,9024759	4 53 15,24	24 53 21,1
15	189 36 37,8	4 17 57,2	9,6058194	9,8915582	4 56 45,50	24 53 11,2
16	193 14 27,0	3 56 24,0	9,6114451	9,8807026	4 59 56,08	24 51 16,4
17	196 46 38,0	3 34 28,5	9,6168262	9,8699416	5 2 46,63	24 47 40,9
18	200 13 34,6	3 12 17,5	9,6219550	9,8593094	5 5 16,86	24 42 28,4
19	203 35 39,8	2 49 56,2	9,6268257	9,8488426	5 7 26,49	24 35 43,1
20	206 53 15,5	2 27 29,9	9,6314340	9,8385800	5 9 15,39	24 27 28,6
21	210 6 42,8	2 5 2,8	9,6357770	9,8285626	5 10 43,45	24 17 48,5
22	213 16 21,8	1 42 38,5	9,6398528	9,8188339	5 11 50,68	24 6 47,0
23	216 22 31,7	1 20 20,1	9,6436603	9,8094397	5 12 37,23	23 54 27,9
24	219 25 30,9	0 58 10,4	9,6471990	9,8004279	5 13 3,37	23 40 55,9
25	222 25 37,0	0 36 11,7	9,6504690	9,7918484	5 13 9,50	23 26 15,4
26	225 23 6,7	+ 0 14 26,1	9,6534708	9,7837525	5 12 56,22	23 10 31,2
27	228 18 16,1	— 0 7 4,7	9,6562050	9,7761925	5 12 24,30	22 53 49,4
28	231 11 20,7	0 28 19,0	9,6586724	9,7692206	5 11 34,69	22 36 15,8
29	234 2 35,3	0 49 15,5	9,6608741	9,7628884	5 10 28,59	22 17 57,5
30	236 52 14,1	1 9 52,9	9,6628110	9,7572455	5 9 7,34	21 59 2,1
31	239 40 31,1	1 30 9,9	9,6644842	9,7523388	5 7 32,54	21 39 37,9
32	242 27 39,8	— 1 50 5,5	9,6658946	9,7482107	5 5 45,95	+ 21 19 54,7

1916. MAYO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	3 33 54,53	+18,140	+21 12 26,7	+ 81,11	7,9	3,0	1 1,7
1	3 41 4,69	17,700	21 43 38,3	74,85	8,1	3,1	1 4,9
2	3 48 3,80	17,220	22 12 19,3	68,57	8,3	3,1	1 8,0
3	3 54 50,97	16,705	22 38 29,8	62,32	8,4	3,2	1 10,8
4	4 1 25,37	16,156	23 2 11,0	56,13	8,6	3,3	1 13,4
5	4 7 46,22	15,577	23 23 24,7	50,04	8,8	3,4	1 15,8
6	4 13 52,81	14,968	23 42 13,7	44,07	9,0	3,4	1 18,0
7	4 19 44,46	14,332	23 58 41,2	38,25	9,3	3,5	1 19,9
8	4 25 20,52	13,670	24 12 50,7	32,57	9,5	3,6	1 21,5
9	4 30 40,41	12,984	24 24 46,1	27,07	9,7	3,7	1 22,9
10	4 35 43,58	12,276	24 34 31,5	21,74	10,0	3,8	1 24,0
11	4 40 29,47	11,544	24 42 11,2	16,59	10,2	3,9	1 24,9
12	4 44 57,54	10,792	24 47 49,3	11,61	10,5	4,0	1 25,3
13	4 49 7,32	10,020	24 51 29,9	6,81	10,7	4,1	1 25,5
14	4 52 58,34	9,229	24 53 17,4	+ 2,17	11,0	4,2	1 25,4
15	4 56 30,15	8,419	24 53 15,6	— 2,29	11,3	4,3	1 25,0
16	4 59 42,34	7,594	24 51 28,7	6,59	11,6	4,4	1 24,2
17	5 2 34,54	6,754	24 48 0,5	10,73	11,9	4,5	1 23,1
18	5 5 6,44	5,902	24 42 54,9	14,71	12,2	4,6	1 21,7
19	5 7 17,76	5,040	24 36 15,7	18,53	12,5	4,7	1 19,9
20	5 9 8,31	4,172	24 28 6,7	22,20	12,8	4,8	1 17,8
21	5 10 37,99	3,301	24 18 31,6	25,71	13,1	5,0	1 15,3
22	5 11 46,79	2,433	24 7 34,2	29,05	13,4	5,1	1 12,5
23	5 12 34,82	1,572	23 55 18,7	32,22	13,7	5,2	1 9,4
24	5 13 2,33	+ 0,723	23 41 49,2	35,21	13,9	5,3	1 5,9
25	5 13 9,70	— 0,105	23 27 10,4	37,99	14,2	5,4	1 2,0
26	5 12 57,51	0,906	23 11 27,2	40,56	14,5	5,5	0 57,9
27	5 12 26,51	1,671	22 54 45,3	42,88	14,7	5,6	0 53,4
28	5 11 37,64	2,393	22 37 11,0	44,94	15,0	5,7	0 48,7
29	5 10 32,09	3,061	22 18 50,8	46,69	15,2	5,8	0 43,7
30	5 9 11,21	3,668	21 59 52,7	48,10	15,4	5,8	0 38,4
31	5 7 36,59	4,205	21 40 25,2	49,13	15,6	5,9	0 32,9
32	5 5 49,99	— 4,664	+21 20 37,9	— 49,75	15,7	6,0	0 27,2

Día 3 a 5^h, máx. lat. hel. boreal.
Día 12 a 4, máx. elong. oriental.
Día 24 a 21, estacionario.
Día 26 a 16, en el ☊.

XVI. 1916. MAYO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	178 42 28,3	+ 3 18 36,0	9,8573582	9,8227611	5 39 4,65	+ 26 57 17,3
1	180 19 37,0	3 17 15,0	9,8574209	9,8175382	5 43 10,69	27 0 13,5
2	181 56 43,8	3 15 44,7	9,8574851	9,8122522	5 47 14,41	27 2 36,8
3	183 33 48,5	3 14 5,0	9,8575508	9,8069024	5 51 15,67	27 4 27,4
4	185 10 51,1	3 12 16,2	9,8576178	9,8014882	5 55 14,33	27 5 45,9
5	186 47 51,5	3 10 18,2	9,8576862	9,7960089	5 59 10,26	27 6 32,7
6	188 24 49,7	3 8 11,1	9,8577559	9,7904641	6 3 3,29	27 6 48,1
7	190 1 45,6	3 5 55,2	9,8578268	9,7848534	6 6 53,29	27 6 32,8
8	191 38 39,2	3 3 30,4	9,8578988	9,7791762	6 10 40,10	27 5 47,3
9	193 15 30,3	3 0 57,0	9,8579720	9,7734324	6 14 23,55	27 4 32,2
10	194 52 19,2	2 58 15,0	9,8580462	9,7676218	6 18 3,50	27 2 48,1
11	196 29 5,4	2 55 24,6	9,8581215	9,7617443	6 21 39,80	27 0 35,6
12	198 5 49,2	2 52 26,0	9,8581976	9,7557999	6 25 12,24	26 57 55,4
13	199 42 30,3	2 49 19,3	9,8582746	9,7497889	6 28 40,70	26 54 48,3
14	201 19 8,9	2 46 4,6	9,8583524	9,7437117	6 32 4,98	26 51 14,7
15	202 55 44,8	2 42 42,1	9,8584310	9,7375686	6 35 24,90	26 47 15,8
16	204 32 18,2	2 39 12,0	9,8585102	9,7313603	6 38 40,30	26 42 52,0
17	206 8 48,8	2 35 34,5	9,8585901	9,7250877	6 41 51,02	26 38 4,0
18	207 45 16,8	2 31 49,7	9,8586705	9,7187518	6 44 56,85	26 32 52,8
19	209 21 42,0	2 27 57,8	9,8587514	9,7123538	6 47 57,63	26 27 19,3
20	210 58 4,5	2 23 59,0	9,8588328	9,7058948	6 50 53,19	26 21 24,1
21	212 34 24,2	2 19 53,5	9,8589145	9,6993760	6 53 43,33	26 15 8,0
22	214 10 41,2	2 15 41,5	9,8589965	9,6927991	6 56 27,86	26 8 32,0
23	215 46 55,4	2 11 23,3	9,8590788	9,6861658	6 59 6,60	26 1 36,9
24	217 23 7,0	2 6 59,0	9,8591613	9,6794780	7 1 39,33	25 54 23,4
25	218 59 15,7	2 2 28,9	9,8592438	9,6727380	7 4 5,87	25 46 52,5
26	220 35 21,8	1 57 53,1	9,8593264	9,6659483	7 6 25,99	25 39 5,0
27	222 11 25,1	1 53 11,9	9,8594090	9,6591116	7 8 39,48	25 31 1,8
28	223 47 25,7	1 48 25,5	9,8594915	9,6522313	7 10 46,13	25 22 43,8
29	225 23 23,6	1 43 34,2	9,8595738	9,6453111	7 12 45,68	25 14 11,9
30	226 59 18,9	1 38 38,1	9,8596559	9,6383551	7 14 37,90	25 5 27,0
31	228 35 11,5	1 33 37,6	9,8597378	9,6313683	7 16 22,57	24 56 29,8
32	230 11 1,5	+ 1 28 32,7	9,8598193	9,6243559	7 17 59,43	+ 24 47 21,2

1916. MAYO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	5 38 28,43	+ 10,310	+ 26 56 48,7	+ 8,24	13,2	12,6	3 6,1
1	5 42 34,77	10,217	26 59 49,8	6,86	13,4	12,8	3 6,3
2	5 46 38,82	10,119	27 2 17,8	5,49	13,6	13,0	3 6,4
3	5 50 40,44	10,015	27 4 13,2	4,14	13,7	13,1	3 6,5
4	5 54 39,48	9,904	27 5 36,4	2,80	13,9	13,3	3 6,5
5	5 58 35,81	9,789	27 6 27,8	1,49	14,1	13,4	3 6,5
6	6 2 29,29	9,667	27 6 47,8	+ 0,19	14,3	13,6	3 6,4
7	6 6 19,76	9,538	27 6 37,0	— 1,08	14,5	13,8	3 6,3
8	6 10 7,07	9,403	27 5 55,9	2,33	14,6	14,0	3 6,2
9	6 13 51,06	9,262	27 4 45,0	3,56	14,8	14,2	3 6,0
10	6 17 31,57	9,113	27 3 5,1	4,76	15,0	14,4	3 5,7
11	6 21 8,45	8,959	27 0 56,7	5,93	15,2	14,6	3 5,3
12	6 24 41,53	8,797	26 58 20,5	7,08	15,4	14,7	3 4,9
13	6 28 10,64	8,628	26 55 17,1	8,19	15,7	15,0	3 4,5
14	6 31 35,61	8,452	26 51 47,3	9,28	15,9	15,2	3 3,9
15	6 34 56,26	8,268	26 47 51,9	10,33	16,1	15,4	3 3,3
16	6 38 12,42	8,078	26 43 31,4	11,36	16,3	15,6	3 2,7
17	6 41 23,92	7,879	26 38 46,8	12,35	16,6	15,8	3 1,9
18	6 44 30,57	7,674	26 33 38,7	13,31	16,8	16,1	3 1,0
19	6 47 32,20	7,461	26 28 8,1	14,23	17,1	16,3	3 0,1
20	6 50 28,63	7,240	26 22 15,7	15,12	17,3	16,5	2 59,1
21	6 53 19,67	7,011	26 16 2,3	15,98	17,6	16,8	2 58,0
22	6 56 5,14	6,776	26 9 28,7	16,80	17,9	17,1	2 56,8
23	6 58 44,84	6,531	26 2 35,8	17,59	18,1	17,3	2 55,5
24	7 1 18,58	6,278	25 55 24,4	18,34	18,4	17,6	2 54,1
25	7 3 46,13	6,016	25 47 55,4	19,05	18,7	17,9	2 52,6
26	7 6 7,30	5,746	25 40 9,6	19,74	19,0	18,1	2 51,0
27	7 8 21,86	5,466	25 32 7,8	20,38	19,3	18,4	2 49,3
28	7 10 29,60	5,177	25 23 51,2	20,99	19,6	18,7	2 47,5
29	7 12 30,27	4,877	25 15 20,4	21,56	19,9	19,0	2 45,5
30	7 14 23,63	4,568	25 6 36,4	22,09	20,3	19,3	2 43,5
31	7 16 9,45	4,249	24 57 39,9	22,59	20,6	19,6	2 41,3
32	7 17 47,49	+ 3,918	+ 24 48 31,9	— 23,05	20,9	20,0	2 39,0

XVIII. 1916. MAYO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	175 16 35,9	+ 1 29 25,0	0,2187286	0,0694258	9 25 44,58	+ 17 20 9,0
1	175 43 9,4	1 28 54,3	0,2186058	0,0726619	9 27 6,86	17 11 55,6
2	176 9 43,8	1 28 23,3	0,2184805	0,0758740	9 28 30,38	17 3 35,2
3	176 36 19,0	1 27 52,0	0,2183527	0,0790617	9 29 55,09	16 55 7,6
4	177 2 55,2	1 27 20,3	0,2182225	0,0822250	9 31 20,97	16 46 32,9
5	177 29 32,4	1 26 48,3	0,2180897	0,0853635	9 32 47,99	16 37 51,2
6	177 56 10,5	1 26 15,9	0,2179545	0,0884772	9 34 16,12	16 29 2,5
7	178 22 49,6	1 25 43,3	0,2178167	0,0915660	9 35 45,33	16 20 6,9
8	178 49 29,7	1 25 10,3	0,2176765	0,0946297	9 37 15,58	16 11 4,5
9	179 16 10,9	1 24 37,0	0,2175339	0,0976683	9 38 46,85	16 1 55,3
10	179 42 53,2	1 24 3,3	0,2173887	0,1006818	9 40 19,12	15 52 39,3
11	180 9 36,5	1 23 29,4	0,2172411	0,1036702	9 41 52,33	15 43 16,7
12	180 36 20,9	1 22 55,1	0,2170911	0,1066334	9 43 26,48	15 33 47,4
13	181 3 6,3	1 22 20,4	0,2169386	0,1095717	9 45 1,54	15 24 11,7
14	181 29 52,9	1 21 45,4	0,2167836	0,1124850	9 46 37,47	15 14 29,5
15	181 56 40,7	1 21 10,2	0,2166262	0,1153734	9 48 14,25	15 4 40,9
16	182 23 29,7	1 20 34,6	0,2164664	0,1182371	9 49 51,88	14 54 45,9
17	182 50 19,8	1 19 58,6	0,2163041	0,1210763	9 51 30,30	14 44 44,6
18	183 17 11,0	1 19 22,4	0,2161394	0,1238913	9 53 9,52	14 34 37,0
19	183 44 3,5	1 18 45,8	0,2159723	0,1266823	9 54 49,49	14 24 23,2
20	184 10 57,4	1 18 9,0	0,2158028	0,1294494	9 56 30,22	14 14 3,2
21	184 37 52,4	1 17 31,8	0,2156308	0,1321928	9 58 11,67	14 3 37,0
22	185 4 48,7	1 16 54,3	0,2154565	0,1349127	9 59 53,86	13 53 4,7
23	185 31 46,2	1 16 16,5	0,2152797	0,1376094	10 1 36,75	13 42 26,2
24	185 58 45,2	1 15 38,4	0,2151006	0,1402827	10 3 20,32	13 31 41,7
25	186 25 45,4	1 15 0,0	0,2149190	0,1429330	10 5 4,58	13 20 51,1
26	186 52 47,0	1 14 21,3	0,2147351	0,1455601	10 6 49,49	13 9 54,4
27	187 19 50,0	1 13 42,2	0,2145488	0,1481642	10 8 35,06	12 58 51,6
28	187 46 54,3	1 13 2,8	0,2143601	0,1507454	10 10 21,28	12 47 42,9
29	188 14 0,0	1 12 23,1	0,2141691	0,1533036	10 12 8,11	12 36 28,2
30	188 41 7,2	1 11 43,2	0,2139757	0,1558389	10 13 55,55	12 25 7,6
31	189 8 15,8	1 11 2,9	0,2137800	0,1583513	10 15 43,59	12 13 41,1
32	189 35 26,0	+ 1 10 22,3	0,2135820	0,1608408	10 17 32,22	+ 12 2 8,9

1916. MAYO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	9 25 19,81	+ 3,392	+17 22 37,5	— 20,35	7,5	4,0	6 52,2
1	9 26 41,86	3,445	17 14 25,5	20,65	7,4	4,0	6 49,7
2	9 28 5,15	3,496	17 6 6,3	20,95	7,4	3,9	6 47,1
3	9 29 29,66	3,546	16 57 39,9	21,25	7,3	3,9	6 44,6
4	9 30 55,35	3,594	16 49 6,4	21,54	7,3	3,9	6 42,1
5	9 32 22,19	3,641	16 40 25,9	21,83	7,2	3,9	6 39,6
6	9 33 50,14	3,687	16 31 38,4	22,12	7,2	3,8	6 37,1
7	9 35 19,19	3,732	16 22 43,9	22,41	7,1	3,8	6 34,7
8	9 36 49,29	3,776	16 13 42,5	22,70	7,1	3,8	6 32,2
9	9 38 20,43	3,818	16 4 34,3	22,98	7,0	3,7	6 29,8
10	9 39 52,56	3,859	15 55 19,4	23,26	7,0	3,7	6 27,4
11	9 41 25,66	3,899	15 45 57,8	23,54	6,9	3,7	6 25,0
12	9 42 59,70	3,938	15 36 29,5	23,82	6,9	3,7	6 22,7
13	9 44 34,66	3,975	15 26 54,6	24,09	6,8	3,6	6 20,3
14	9 46 10,51	4,012	15 17 13,3	24,36	6,8	3,6	6 18,0
15	9 47 47,22	4,047	15 7 25,5	24,63	6,8	3,6	6 15,7
16	9 49 24,76	4,081	14 57 31,3	24,89	6,7	3,6	6 13,4
17	9 51 3,13	4,115	14 47 30,7	25,15	6,7	3,5	6 11,1
18	9 52 42,28	4,148	14 37 23,9	25,41	6,6	3,5	6 8,8
19	9 54 22,21	4,179	14 27 10,8	25,67	6,6	3,5	6 6,5
20	9 56 2,89	4,210	14 16 51,5	25,93	6,5	3,5	6 4,2
21	9 57 44,31	4,241	14 6 26,0	26,19	6,5	3,5	6 2,0
22	9 59 26,46	4,271	13 55 54,4	26,45	6,5	3,4	5 59,8
23	10 1 9,32	4,300	13 45 16,6	26,70	6,4	3,4	5 57,6
24	10 2 52,87	4,329	13 34 32,8	26,96	6,4	3,4	5 55,3
25	10 4 37,11	4,357	13 23 42,7	27,21	6,3	3,4	5 53,1
26	10 6 22,01	4,385	13 12 46,6	27,46	6,3	3,4	5 50,9
27	10 8 7,57	4,412	13 1 44,4	27,72	6,3	3,3	5 48,8
28	10 9 53,78	4,438	12 50 36,2	27,97	6,2	3,3	5 46,6
29	10 11 40,61	4,464	12 39 22,0	28,21	6,2	3,3	5 44,4
30	10 13 28,06	4,490	12 28 1,9	28,46	6,2	3,3	5 42,3
31	10 15 16,11	4,515	12 16 35,9	28,70	6,1	3,3	5 40,2
32	10 17 4,76	+ 4,539	+12 5 4,1	— 28,94	6,1	3,2	5 38,0

Día 14 a 12^h, □.

XX. 1916. MAYO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	14 10 52,2	— 1 18 16,2	0,6948382	0,7691765	1 10 29,66	+ 6 17 36,8
1	14 16 22,1	1 18 15,6	0,6948389	0,7687713	1 11 21,49	6 22 49,8
2	14 21 52,0	1 18 15,0	0,6948396	0,7683520	1 12 13,19	6 28 1,4
3	14 27 21,9	1 18 14,4	0,6948404	0,7679184	1 13 4,76	6 33 11,6
4	14 32 51,9	1 18 13,7	0,6948412	0,7674706	1 13 56,21	6 38 20,4
5	14 38 21,8	1 18 13,1	0,6948420	0,7670088	1 14 47,52	6 43 27,7
6	14 43 51,7	1 18 12,4	0,6948429	0,7665330	1 15 38,69	6 48 33,6
7	14 49 21,7	1 18 11,7	0,6948438	0,7660433	1 16 29,72	6 53 37,9
8	14 54 51,6	1 18 11,0	0,6948448	0,7655396	1 17 20,60	6 58 40,6
9	15 0 21,5	1 18 10,3	0,6948459	0,7650221	1 18 11,32	7 3 41,8
10	15 5 51,5	1 18 9,6	0,6948470	0,7644908	1 19 1,88	7 8 41,4
11	15 11 21,4	1 18 8,9	0,6948483	0,7639457	1 19 52,29	7 13 39,3
12	15 16 51,3	1 18 8,1	0,6948495	0,7633869	1 20 42,53	7 18 35,6
13	15 22 21,2	1 18 7,4	0,6948508	0,7628144	1 21 32,58	7 23 30,2
14	15 27 51,1	1 18 6,6	0,6948520	0,7622284	1 22 22,46	7 28 23,0
15	15 33 21,0	1 18 5,8	0,6948534	0,7616289	1 23 12,17	7 33 14,2
16	15 38 51,0	1 18 5,0	0,6948548	0,7610159	1 24 1,69	7 38 3,6
17	15 44 20,9	1 18 4,2	0,6948562	0,7603894	1 24 51,02	7 42 51,3
18	15 49 50,8	1 18 3,4	0,6948578	0,7597495	1 25 40,17	7 47 37,2
19	15 55 20,7	1 18 2,5	0,6948593	0,7590961	1 26 29,11	7 52 21,3
20	16 0 50,7	1 18 1,7	0,6948610	0,7584294	1 27 17,85	7 57 3,5
21	16 6 20,6	1 18 0,9	0,6948627	0,7577493	1 28 6,40	8 1 43,8
22	16 11 50,5	1 18 0,0	0,6948644	0,7570559	1 28 54,73	8 6 22,3
23	16 17 20,4	1 17 59,2	0,6948662	0,7563492	1 29 42,84	8 10 58,9
24	16 22 50,3	1 17 58,3	0,6948680	0,7556293	1 30 30,72	8 15 33,4
25	16 28 20,2	1 17 57,4	0,6948699	0,7548960	1 31 18,38	8 20 6,0
26	16 33 50,1	1 17 56,5	0,6948719	0,7541495	1 32 5,82	8 24 36,5
27	16 39 20,0	1 17 55,6	0,6948739	0,7533897	1 32 53,01	8 29 5,0
28	16 44 50,0	1 17 54,7	0,6948759	0,7526168	1 33 39,96	8 33 31,5
29	16 50 19,9	1 17 53,7	0,6948780	0,7518308	1 34 26,65	8 37 55,7
30	16 55 49,8	1 17 52,7	0,6948801	0,7510317	1 35 13,09	8 42 17,9
31	17 1 19,7	1 17 51,7	0,6948823	0,7502197	1 35 59,27	8 46 37,9
32	17 6 49,6	— 1 17 50,7	0,6948845	0,7493947	1 36 45,17	+ 8 50 55,6

1916. MAYO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	1 9 39,80	+ 2,171	+ 6 12 35,1	+ 13,15	1,5	15,5	22 34,4
1	1 10 31,85	2,166	6 17 50,1	13,10	1,5	15,5	22 31,3
2	1 11 23,78	2,161	6 23 3,7	13,04	1,5	15,5	22 28,2
3	1 12 15,59	2,156	6 28 15,9	12,98	1,5	15,6	22 25,2
4	1 13 7,27	2,151	6 33 26,7	12,92	1,5	15,6	22 22,1
5	1 13 58,82	2,145	6 38 36,1	12,86	1,5	15,6	22 19,0
6	1 14 50,24	2,139	6 43 44,0	12,80	1,5	15,6	22 15,9
7	1 15 41,51	2,133	6 48 50,4	12,74	1,5	15,6	22 12,8
8	1 16 32,64	2,127	6 53 55,3	12,67	1,5	15,6	22 9,8
9	1 17 23,62	2,121	6 58 58,6	12,60	1,5	15,7	22 6,7
10	1 18 14,44	2,114	7 4 0,3	12,54	1,5	15,7	22 3,6
11	1 19 5,10	2,108	7 9 0,4	12,47	1,5	15,7	22 0,5
12	1 19 55,60	2,101	7 13 58,9	12,40	1,5	15,7	21 57,4
13	1 20 45,93	2,093	7 18 55,7	12,33	1,5	15,7	21 54,3
14	1 21 36,08	2,086	7 23 50,8	12,26	1,5	15,8	21 51,2
15	1 22 26,06	2,079	7 28 44,2	12,19	1,5	15,8	21 48,1
16	1 23 15,86	2,071	7 33 35,8	12,11	1,5	15,8	21 45,0
17	1 24 5,48	2,063	7 38 25,7	12,04	1,5	15,8	21 41,9
18	1 24 54,90	2,055	7 43 13,9	11,97	1,5	15,8	21 38,7
19	1 25 44,13	2,047	7 48 0,3	11,89	1,5	15,9	21 35,6
20	1 26 33,17	2,039	7 52 44,8	11,82	1,5	15,9	21 32,5
21	1 27 22,00	2,030	7 57 27,5	11,74	1,5	15,9	21 29,4
22	1 28 10,63	2,022	8 2 8,3	11,66	1,5	15,9	21 26,2
23	1 28 59,05	2,013	8 6 47,2	11,58	1,5	16,0	21 23,1
24	1 29 47,25	2,004	8 11 24,2	11,50	1,5	16,0	21 20,0
25	1 30 35,22	1,994	8 15 59,1	11,41	1,5	16,0	21 16,8
26	1 31 22,96	1,984	8 20 32,1	11,33	1,5	16,1	21 13,7
27	1 32 10,47	1,975	8 25 3,1	11,25	1,6	16,1	21 10,6
28	1 32 57,75	1,965	8 29 31,9	11,16	1,6	16,1	21 7,4
29	1 33 44,77	1,954	8 33 58,7	11,07	1,6	16,1	21 4,2
30	1 34 31,54	1,943	8 38 23,4	10,98	1,6	16,2	21 1,1
31	1 35 18,05	1,933	8 42 45,9	10,89	1,6	16,2	20 57,9
32	1 36 4,30	+ 1,921	+ 8 47 6,2	+ 10,80	1,6	16,2	20 54,8

XXII. 1916. MAYO. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	107 23 6,4	— 0 14 33,6	0,9558126	0,9760211	6 50 59,86	+ 22 42 5,8
1	107 25 20,6	0 14 27,8	0,9558168	0,9766922	6 51 21,51	22 41 46,1
2	107 27 34,9	0 14 22,0	0,9558210	0,9773566	6 51 43,48	22 41 25,7
3	107 29 49,1	0 14 16,2	0,9558252	0,9780142	6 52 5,78	22 41 4,8
4	107 32 3,3	0 14 10,3	0,9558294	0,9786648	6 52 28,40	22 40 43,2
5	107 34 17,5	0 14 4,5	0,9558337	0,9793083	6 52 51,34	22 40 20,9
6	107 36 31,8	0 13 58,7	0,9558379	0,9799445	6 53 14,57	22 39 58,1
7	107 38 46,0	0 13 52,9	0,9558422	0,9805734	6 53 38,13	22 39 34,7
8	107 41 0,3	0 13 47,1	0,9558464	0,9811948	6 54 1,97	22 39 10,5
9	107 43 14,5	0 13 41,3	0,9558507	0,9818087	6 54 26,12	22 38 45,8
10	107 45 28,8	0 13 35,5	0,9558550	0,9824149	6 54 50,55	22 38 20,3
11	107 47 43,0	0 13 29,7	0,9558593	0,9830134	6 55 15,27	22 37 54,2
12	107 49 57,2	0 13 23,9	0,9558636	0,9836041	6 55 40,26	22 37 27,5
13	107 52 11,4	0 13 18,0	0,9558680	0,9841869	6 56 5,53	22 37 0,1
14	107 54 25,7	0 13 12,2	0,9558723	0,9847617	6 56 31,07	22 36 32,2
15	107 56 39,9	0 13 6,4	0,9558767	0,9853285	6 56 56,87	22 36 2,6
16	107 58 54,2	0 13 0,6	0,9558810	0,9858871	6 57 22,93	22 35 34,3
17	108 1 8,4	0 12 54,8	0,9558854	0,9864376	6 57 49,25	22 35 4,3
18	108 3 22,6	0 12 49,0	0,9558897	0,9869798	6 58 15,81	22 34 33,8
19	108 5 36,8	0 12 43,2	0,9558941	0,9875138	6 58 42,61	22 34 2,6
20	108 7 51,1	0 12 37,4	0,9558985	0,9880394	6 59 9,67	22 33 30,6
21	108 10 5,2	0 12 31,6	0,9559029	0,9885566	6 59 36,94	22 32 58,1
22	108 12 19,5	0 12 25,7	0,9559073	0,9890652	7 0 4,47	22 32 25,0
23	108 14 33,7	0 12 19,9	0,9559117	0,9895653	7 0 32,22	22 31 51,2
24	108 16 47,9	0 12 14,1	0,9559161	0,9900566	7 1 0,19	22 31 16,7
25	108 19 2,1	0 12 8,3	0,9559206	0,9905392	7 1 28,39	22 30 41,5
26	108 21 16,4	0 12 2,5	0,9559250	0,9910130	7 1 56,80	22 30 5,7
27	108 23 30,6	0 11 56,7	0,9559295	0,9914779	7 2 25,41	22 29 29,2
28	108 25 44,8	0 11 50,8	0,9559339	0,9919337	7 2 54,25	22 28 52,1
29	108 27 59,0	0 11 45,0	0,9559384	0,9923805	7 3 23,28	22 28 14,3
30	108 30 13,2	0 11 39,2	0,9559428	0,9928181	7 3 52,51	22 27 35,8
31	108 32 27,4	0 11 33,4	0,9559473	0,9932466	7 4 21,92	22 26 56,7
32	108 34 41,6	— 0 11 27,6	0,9559518	0,9936658	7 4 51,51	+ 22 26 16,8

1916. MAYO. **SATURNO.** XXIII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	6 50 55,64	+ 0,894	+ 22 42 9,6	— 0,81	0,9	8,1	4 17,9
1	6 51 17,28	0,908	22 41 49,9	0,83	0,9	8,1	4 14,3
2	6 51 39,24	0,922	22 41 29,7	0,86	0,9	8,1	4 10,8
3	6 52 1,53	0,936	22 41 8,8	0,88	0,9	8,1	4 7,2
4	6 52 24,15	0,949	22 40 47,3	0,91	0,9	8,1	4 3,7
5	6 52 47,08	0,962	22 40 25,1	0,94	0,9	8,1	4 0,1
6	6 53 10,33	0,975	22 40 2,3	0,96	0,9	8,1	3 56,6
7	6 53 33,88	0,988	22 39 38,9	0,99	0,9	8,0	3 53,0
8	6 53 57,74	1,000	22 39 14,8	1,01	0,9	8,0	3 49,5
9	6 54 21,89	1,012	22 38 50,1	1,04	0,9	8,0	3 45,9
10	6 54 46,33	1,024	22 38 24,7	1,07	0,9	8,0	3 42,4
11	6 55 11,06	1,036	22 37 58,7	1,10	0,9	8,0	3 38,9
12	6 55 36,07	1,048	22 37 32,0	1,13	0,9	8,0	3 35,4
13	6 56 1,35	1,059	22 37 4,7	1,15	0,9	8,0	3 31,9
14	6 56 26,91	1,070	22 36 36,8	1,18	0,9	8,0	3 28,4
15	6 56 52,73	1,081	22 36 8,2	1,21	0,9	8,0	3 24,9
16	6 57 18,81	1,092	22 35 38,9	1,23	0,9	7,9	3 21,4
17	6 57 45,15	1,103	22 35 9,0	1,26	0,9	7,9	3 17,9
18	6 58 11,74	1,113	22 34 38,5	1,29	0,9	7,9	3 14,4
19	6 58 38,58	1,123	22 34 7,3	1,31	0,9	7,9	3 10,9
20	6 59 5,66	1,133	22 33 35,4	1,34	0,9	7,9	3 7,4
21	6 59 32,97	1,143	22 33 2,9	1,37	0,9	7,9	3 3,9
22	7 0 0,52	1,153	22 32 29,8	1,39	0,9	7,9	3 0,5
23	7 0 28,31	1,163	22 31 56,0	1,42	0,9	7,9	2 57,0
24	7 0 56,32	1,172	22 31 21,5	1,45	0,9	7,9	2 53,5
25	7 1 24,55	1,181	22 30 46,3	1,48	0,9	7,9	2 50,1
26	7 1 53,00	1,190	22 30 10,5	1,51	0,9	7,9	2 46,6
27	7 2 21,66	1,199	22 29 34,0	1,53	0,9	7,8	2 43,1
28	7 2 50,54	1,207	22 28 56,9	1,56	0,9	7,8	2 39,7
29	7 3 19,61	1,215	22 28 19,1	1,59	0,9	7,8	2 36,2
30	7 3 48,88	1,223	22 27 40,6	1,62	0,9	7,8	2 32,8
31	7 4 18,34	1,231	22 27 1,5	1,65	0,9	7,8	2 29,4
32	7 4 47,99	+ 1,239	+ 22 26 21,6	— 1,68	0,9	7,8	2 25,9

XXIV. 1916. MAYO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	316 36 24,8	— 0 41 18,3	1,2997204	1,3028532	21 28 28,63	—15 38 8,7
1	316 37 4,1	0 41 18,5	1,2997225	1,3024956	21 28 33,11	15 37 49,6
2	316 37 43,3	0 41 18,8	1,2997245	1,3021368	21 28 37,38	15 37 31,6
3	316 38 22,6	0 41 19,0	1,2997266	1,3017769	21 28 41,48	15 37 14,3
4	316 39 1,8	0 41 19,3	1,2997286	1,3014159	21 28 45,39	15 36 58,0
5	316 39 41,1	0 41 19,5	1,2997307	1,3010540	21 28 49,11	15 36 42,6
6	316 40 20,3	0 41 19,7	1,2997327	1,3006915	21 28 52,63	15 36 28,1
7	316 40 59,6	0 41 20,0	1,2997348	1,3003282	21 28 55,98	15 36 14,6
8	316 41 38,8	0 41 20,2	1,2997369	1,2999642	21 28 59,12	15 36 2,0
9	316 42 18,1	0 41 20,5	1,2997389	1,2995997	21 29 2,08	15 35 50,3
10	316 42 57,4	0 41 20,7	1,2997410	1,2992349	21 29 4,85	15 35 39,5
11	316 43 36,6	0 41 20,9	1,2997430	1,2988698	21 29 7,42	15 35 29,6
12	316 44 15,9	0 41 21,2	1,2997451	1,2985044	21 29 9,81	15 35 20,6
13	316 44 55,1	0 41 21,4	1,2997471	1,2981390	21 29 12,00	15 35 12,7
14	316 45 34,4	0 41 21,7	1,2997492	1,2977737	21 29 13,99	15 35 5,5
15	316 46 13,6	0 41 21,9	1,2997512	1,2974085	21 29 15,80	15 34 59,3
16	316 46 52,9	0 41 22,1	1,2997533	1,2970434	21 29 17,42	15 34 54,0
17	316 47 32,1	0 41 22,4	1,2997553	1,2966786	21 29 18,83	15 34 49,7
18	316 48 11,4	0 41 22,6	1,2997574	1,2963143	21 29 20,07	15 34 46,2
19	316 48 50,6	0 41 22,9	1,2997595	1,2959505	21 29 21,11	15 34 43,7
20	316 49 29,9	0 41 23,1	1,2997615	1,2955872	21 29 21,95	15 34 42,0
21	316 50 9,2	0 41 23,3	1,2997636	1,2952245	21 29 22,61	15 34 41,4
22	316 50 48,4	0 41 23,6	1,2997656	1,2948628	21 29 23,07	15 34 41,5
23	316 51 27,7	0 41 23,8	1,2997676	1,2945019	21 29 23,33	15 34 42,8
24	316 52 7,0	0 41 24,1	1,2997697	1,2941420	21 29 23,41	15 34 44,8
25	316 52 46,3	0 41 24,3	1,2997717	1,2937832	21 29 23,30	15 34 47,8
26	316 53 25,5	0 41 24,5	1,2997738	1,2934257	21 29 22,98	15 34 51,7
27	316 54 4,8	0 41 24,8	1,2997758	1,2930696	21 29 22,49	15 34 56,5
28	316 54 44,1	0 41 25,0	1,2997778	1,2927148	21 29 21,79	15 35 2,2
29	316 55 23,3	0 41 25,3	1,2997799	1,2923616	21 29 20,91	15 35 8,8
30	316 56 2,6	0 41 25,5	1,2997819	1,2920101	21 29 19,84	15 35 16,3
31	316 56 41,9	0 41 25,7	1,2997840	1,2916604	21 29 18,58	15 35 24,8
32	316 57 21,1	— 0 41 26,0	1,2997860	1,2913125	21 29 17,13	—15 35 34,1

1916. MAYO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 28 24,87	+ 0,197	—15 38 24,7	+ 0,84	0,44	1,71	18 53,0
1	21 28 29,51	0,189	15 38 4,9	0,81	0,44	1,71	18 49,1
2	21 28 33,96	0,182	15 37 46,0	0,77	0,44	1,71	18 45,3
3	21 28 38,22	0,173	15 37 28,1	0,73	0,44	1,71	18 41,4
4	21 28 42,29	0,166	15 37 11,0	0,69	0,44	1,71	18 37,5
5	21 28 46,17	0,158	15 36 54,8	0,65	0,44	1,71	18 33,7
6	21 28 49,86	0,149	15 36 39,6	0,61	0,44	1,71	18 29,8
7	21 28 53,35	0,142	15 36 25,3	0,58	0,44	1,72	18 26,0
8	21 28 56,66	0,134	15 36 11,9	0,54	0,44	1,72	18 22,1
9	21 28 59,78	0,126	15 35 59,4	0,50	0,44	1,72	18 18,2
10	21 29 2,70	0,118	15 35 47,9	0,46	0,44	1,72	18 14,3
11	21 29 5,43	0,110	15 35 37,3	0,42	0,44	1,72	18 10,4
12	21 29 7,97	0,102	15 35 27,6	0,38	0,44	1,72	18 6,5
13	21 29 10,32	0,094	15 35 18,8	0,35	0,44	1,73	18 2,6
14	21 29 12,47	0,086	15 35 11,0	0,31	0,44	1,73	17 58,7
15	21 29 14,43	0,078	15 35 4,0	0,27	0,44	1,73	17 54,8
16	21 29 16,19	0,069	15 34 58,0	0,23	0,44	1,73	17 50,9
17	21 29 17,76	0,061	15 34 52,9	0,19	0,44	1,73	17 47,0
18	21 29 19,14	0,054	15 34 48,8	0,15	0,44	1,73	17 43,1
19	21 29 20,33	0,045	15 34 45,5	0,12	0,45	1,73	17 39,2
20	21 29 21,32	0,037	15 34 43,2	0,08	0,45	1,73	17 35,3
21	21 29 22,12	0,029	15 34 41,8	+ 0,04	0,45	1,74	17 31,4
22	21 29 22,73	0,021	15 34 41,4	0,00	0,45	1,74	17 27,5
23	21 29 23,14	0,013	15 34 41,8	— 0,04	0,45	1,74	17 23,5
24	21 29 23,36	+ 0,005	15 34 43,2	0,08	0,45	1,74	17 19,6
25	21 29 23,39	— 0,003	15 34 45,5	0,12	0,45	1,74	17 15,7
26	21 29 23,22	0,011	15 34 48,8	0,15	0,45	1,74	17 11,7
27	21 29 22,86	0,019	15 34 52,9	0,19	0,45	1,75	17 7,8
28	21 29 22,31	0,027	15 34 58,0	0,23	0,45	1,75	17 3,8
29	21 29 21,56	0,035	15 35 4,0	0,27	0,45	1,75	16 59,9
30	21 29 20,63	0,043	15 35 10,9	0,31	0,45	1,75	16 55,9
31	21 29 19,50	0,051	15 35 18,7	0,34	0,45	1,75	16 52,0
32	21 29 18,18	— 0,059	—15 35 27,4	— 0,38	0,45	1,75	16 48,0

Día 10 a 3h, □.

Día 24 a 15, estacionario.

XXVI. 1916. MAYO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	121 52 33,5	— 0 16 39,7	1,4773392	1,4795827	8 8 24,39	+ 19 53 41,5
1	121 52 55,3	0 16 39,0	1,4773397	1,4798240	8 8 27,24	19 53 34,1
2	121 53 17,0	0 16 38,4	1,4773402	1,4800644	8 8 30,22	19 53 26,2
3	121 53 38,8	0 16 37,7	1,4773406	1,4803038	8 8 33,33	19 53 17,9
4	121 54 0,5	0 16 37,1	1,4773411	1,4805423	8 8 36,56	19 53 9,1
5	121 54 22,3	0 16 36,4	1,4773416	1,4807797	8 8 39,93	19 53 0,0
6	121 54 44,0	0 16 35,7	1,4773421	1,4810159	8 8 43,43	19 52 50,5
7	121 55 5,8	0 16 35,1	1,4773425	1,4812508	8 8 47,06	19 52 40,6
8	121 55 27,5	0 16 34,4	1,4773430	1,4814845	8 8 50,80	19 52 30,4
9	121 55 49,3	0 16 33,7	1,4773435	1,4817167	8 8 54,68	19 52 19,7
10	121 56 11,0	0 16 33,1	1,4773440	1,4819475	8 8 58,68	19 52 8,6
11	121 56 32,8	0 16 32,4	1,4773445	1,4821767	8 9 2,80	19 51 57,1
12	121 56 54,5	0 16 31,8	1,4773450	1,4824045	8 9 7,05	19 51 45,2
13	121 57 16,3	0 16 31,1	1,4773454	1,4826307	8 9 11,42	19 51 33,0
14	121 57 38,0	0 16 30,4	1,4773459	1,4828551	8 9 15,91	19 51 20,4
15	121 57 59,8	0 16 29,8	1,4773464	1,4830779	8 9 20,51	19 51 7,4
16	121 58 21,5	0 16 29,1	1,4773469	1,4832990	8 9 25,24	19 50 54,0
17	121 58 43,3	0 16 28,4	1,4773474	1,4835183	8 9 30,09	19 50 40,3
18	121 59 5,0	0 16 27,7	1,4773479	1,4837356	8 9 35,05	19 50 26,2
19	121 59 26,8	0 16 27,1	1,4773483	1,4839511	8 9 40,12	19 50 11,6
20	121 59 48,6	0 16 26,4	1,4773488	1,4841646	8 9 45,30	19 49 56,8
21	122 0 10,3	0 16 25,7	1,4773493	1,4843761	8 9 50,60	19 49 41,6
22	122 0 32,1	0 16 25,0	1,4773498	1,4845855	8 9 56,01	19 49 26,0
23	122 0 53,8	0 16 24,3	1,4773502	1,4847928	8 10 1,53	19 49 10,1
24	122 1 15,6	0 16 23,7	1,4773507	1,4849980	8 10 7,15	19 48 53,8
25	122 1 37,4	0 16 23,0	1,4773512	1,4852010	8 10 12,88	19 48 37,2
26	122 1 59,1	0 16 22,4	1,4773517	1,4854016	8 10 18,72	19 48 20,2
27	122 2 20,9	0 16 21,7	1,4773522	1,4855999	8 10 24,67	19 48 2,9
28	122 2 42,7	0 16 21,1	1,4773527	1,4857959	8 10 30,72	19 47 45,3
29	122 3 4,4	0 16 20,4	1,4773531	1,4859895	8 10 36,87	19 47 27,3
30	122 3 26,2	0 16 19,7	1,4773536	1,4861805	8 10 43,13	19 47 9,0
31	122 3 47,9	0 16 19,1	1,4773541	1,4863690	8 10 49,48	19 46 50,3
32	122 4 9,7	— 0 16 18,4	1,4773546	1,4865549	8 10 55,94	+ 19 46 31,3

1916. MAYO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 8 23,70	+ 0,115	+ 19 53 43,3	— 0,30	0,30	1,21	5 35,1
1	8 8 26,52	0,120	19 53 35,9	0,32	0,30	1,21	5 31,2
2	8 8 29,47	0,126	19 53 28,1	0,33	0,30	1,21	5 27,4
3	8 8 32,55	0,131	19 53 19,9	0,35	0,30	1,21	5 23,5
4	8 8 35,77	0,137	19 53 11,3	0,37	0,30	1,21	5 19,6
5	8 8 39,12	0,142	19 53 2,3	0,38	0,30	1,21	5 15,7
6	8 8 42,59	0,148	19 52 52,9	0,40	0,30	1,21	5 11,9
7	8 8 46,20	0,153	19 52 43,0	0,42	0,30	1,21	5 8,0
8	8 8 49,93	0,158	19 52 32,8	0,43	0,30	1,21	5 4,1
9	8 8 53,79	0,163	19 52 22,2	0,45	0,30	1,21	5 0,2
10	8 8 57,77	0,169	19 52 11,1	0,47	0,30	1,21	4 56,4
11	8 9 1,88	0,174	19 51 59,7	0,48	0,30	1,20	4 52,5
12	8 9 6,11	0,179	19 51 47,9	0,50	0,29	1,20	4 48,6
13	8 9 10,47	0,184	19 51 35,7	0,52	0,29	1,20	4 44,8
14	8 9 14,94	0,189	19 51 23,1	0,53	0,29	1,20	4 40,9
15	8 9 19,54	0,194	19 51 10,1	0,55	0,29	1,20	4 37,1
16	8 9 24,25	0,199	19 50 56,8	0,56	0,29	1,20	4 33,2
17	8 9 29,08	0,204	19 50 43,1	0,58	0,29	1,20	4 29,4
18	8 9 34,03	0,209	19 50 29,0	0,59	0,29	1,20	4 25,6
19	8 9 39,09	0,213	19 50 14,6	0,61	0,29	1,20	4 21,7
20	8 9 44,27	0,218	19 49 59,8	0,63	0,29	1,20	4 17,9
21	8 9 49,56	0,224	19 49 44,6	0,64	0,29	1,20	4 14,1
22	8 9 54,96	0,227	19 49 29,1	0,65	0,29	1,20	4 10,2
23	8 10 0,47	0,232	19 49 13,2	0,67	0,29	1,20	4 6,4
24	8 10 6,09	0,236	19 48 56,9	0,69	0,29	1,20	4 2,5
25	8 10 11,82	0,241	19 48 40,3	0,70	0,29	1,20	3 58,7
26	8 10 17,66	0,245	19 48 23,3	0,71	0,29	1,20	3 54,9
27	8 10 23,60	0,250	19 48 6,0	0,73	0,29	1,20	3 51,0
28	8 10 29,65	0,254	19 47 48,4	0,74	0,29	1,19	3 47,2
29	8 10 35,80	0,259	19 47 30,4	0,76	0,29	1,19	3 43,4
30	8 10 42,06	0,263	19 47 12,1	0,77	0,29	1,19	3 39,6
31	8 10 48,41	0,267	19 46 53,4	0,79	0,29	1,19	3 35,7
32	8 10 54,86	+ 0,271	+ 19 46 34,4	— 0,80	0,29	1,19	3 31,9

1916. JUNIO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE o^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Miércoles.	*Let. Abst.* Sta. Petronila, Vg.	152	0,4162
1	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	153	0,4189
2	Viernes.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	154	0,4216
3	Sábado.	S. Isaac, Monje, y Sta. Clotilde.	155	0,4244
4	Domingo.	Sta. Saturnina, Vg.	156	0,4271
5	Lunes.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	157	0,4298
6	Martes.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	158	0,4326
7	Miércoles.	S. Pedro y Comps., Mrs.	159	0,4353
8	Jueves.	S. Salustiano, Conf.	160	0,4381
9	Viernes.	Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	161	0,4408
10	Sábado.	*Vig. Abst.* Sta. Margarita, Reina.	162	0,4435
11	Domingo.	*Pasc. de Pent.* S. Bernabé, Apóstol.	163	0,4463
12	Lunes.	S. Juan de Sahagún, Conf.	164	0,4490
13	Martes.	S. Antonio de Pádua, Conf.	165	0,4518
14	Miércoles.	*Temp.* S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	166	0,4545
15	Jueves.	*An.* S. Vito y Comps., Mrs.	167	0,4572
16	Viernes.	*Temp.* S. Aureliano, Ob., y Sta. Lutgarda.	168	0,4600
17	Sábado.	*Temp. An.* S. Manuel y Comps., Mrs.	169	0,4627
18	Domingo.	I. *La Santísima Trinidad.*	170	0,4654
19	Lunes.	S. Gervasio, Mr.	171	0,4682
20	Martes.	S. Silverio, Papa y Mr.	172	0,4709
21	Miércoles.	S. Luís Gonzaga, Conf.	173	0,4737
22	Jueves.	✠ *SSmo. Corpus Christi.*	174	0,4764
23	Viernes.	S. Juan, Presb. y Mr.	175	0,4791
24	Sábado.	La Natividad de S. Juan Bautista.	176	0,4819
25	Domingo.	II. S. Próspero y S. Eloy, Obs.	177	0,4846
26	Lunes.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	178	0,4873
27	Martes.	S. Zóilo y Comps., Mrs.	179	0,4901
28	Miércoles.	*Vig. Abst.* S. León II, Papa y Conf.	180	0,4928
29	Jueves.	✠ *S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.*	181	0,4956
30	Viernes.	*El Sagrado Corazón de Jesús.*	182	0,4983
31	Sábado.	Stos. Casto y Secundino, Mrs.	183	0,5010

Día 21 a $6^h\ 25^m$, empieza el { estío / invierno } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1916. JUNIO. **SOL**. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente*.	Declinación *aparente*.	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Miércoles.	4 32 3,21	+21 54 46,2	4 34 36,07	+ 2 32,86	15 48,06
1	Jueves.	4 36 8,62	22 3 8,8	4 38 32,62	2 24,00	15 47,92
2	Viernes.	4 40 14,43	22 11 8,4	4 42 29,18	2 14,75	15 47,78
3	Sábado.	4 44 20,62	22 18 44,7	4 46 25,74	2 5,12	15 47,65
4	Domingo.	4 48 27,17	22 25 57,6	4 50 22,30	1 55,12	15 47,52
5	Lunes.	4 52 34,06	22 32 46,9	4 54 18,85	1 44,79	15 47,40
6	Martes.	4 56 41,27	22 39 12,5	4 58 15,41	1 34,14	15 47,29
7	Miércoles.	5 0 48,77	22 45 14,4	5 2 11,97	1 23,20	15 47,18
8	Jueves.	5 4 56,54	22 50 52,2	5 6 8,53	1 11,99	15 47,07
9	Viernes.	5 9 4,57	22 56 6,0	5 10 5,09	1 0,52	15 46,97
10	Sábado.	5 13 12,83	23 0 55,6	5 14 1,64	0 48,82	15 46,87
11	Domingo.	5 17 21,29	23 5 21,0	5 17 58,20	0 36,91	15 46,77
12	Lunes.	5 21 29,95	23 9 21,9	5 21 54,76	0 24,81	15 46,68
13	Martes.	5 25 38,78	23 12 58,5	5 25 51,32	0 12,54	15 46,59
14	Miércoles.	5 29 47,75	23 16 10,6	5 29 47,88	+ 0 0,12	15 46,51
15	Jueves.	5 33 56,87	23 18 58,0	5 33 44,43	— 0 12,43	15 46,43
16	Viernes.	5 38 6,10	23 21 20,9	5 37 40,99	0 25,10	15 46,35
17	Sábado.	5 42 15,42	23 23 19,1	5 41 37,55	0 37,87	15 46,27
18	Domingo.	5 46 24,83	23 24 52,6	5 45 34,11	0 50,72	15 46,20
19	Lunes.	5 50 34,30	23 26 1,3	5 49 30,67	1 3,63	15 46,13
20	Martes.	5 54 43,82	23 26 45,3	5 53 27,23	1 16,59	15 46,06
21	Miércoles.	5 58 53,35	23 27 4,4	5 57 23,78	1 29,57	15 46,00
22	Jueves.	6 3 2,89	23 26 58,7	6 1 20,34	1 42,54	15 45,94
23	Viernes.	6 7 12,40	23 26 28,2	6 5 16,90	1 55,49	15 45,88
24	Sábado.	6 11 21,86	23 25 32,9	6 9 13,46	2 8,40	15 45,83
25	Domingo.	6 15 31,24	23 24 12,7	6 13 10,02	2 21,23	15 45,79
26	Lunes.	6 19 40,53	23 22 27,8	6 17 6,58	2 33,96	15 45,75
27	Martes.	6 23 49,69	23 20 18,3	6 21 3,13	2 46,56	15 45,71
28	Miércoles.	6 27 58,70	23 17 44,1	6 24 59,69	2 59,01	15 45,68
29	Jueves.	6 32 7,53	23 14 45,3	6 28 56,25	3 11,28	15 45,66
30	Viernes.	6 36 16,15	23 11 22,1	6 32 52,81	3 23,34	15 45,64
31	Sábado.	6 40 24,55	+23 7 34,5	6 36 49,37	— 3 35,18	15 45,63

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

1916. JUNIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	4 32 2,77	10,218	+21 54 45,3	+21,42	— 2 32,87	+0,360	1 8,32
1	4 36 8,21	10,235	22 3 8,0	20,46	2 24,02	0,377	1 8,38
2	4 40 14,05	10,251	22 11 7,6	19,50	2 14,76	0,394	1 8,43
3	4 44 20,27	10,266	22 18 44,0	18,53	2 5,13	0,409	1 8,49
4	4 48 26,84	10,281	22 25 57,0	17,55	1 55,14	0,424	1 8,54
5	4 52 33,76	10,295	22 32 46,4	16,56	1 44,80	0,437	1 8,58
6	4 56 41,00	10,308	22 39 12,1	15,58	1 34,15	0,450	1 8,63
7	5 0 48,53	10,320	22 45 14,0	14,58	1 23,21	0,461	1 8,67
8	5 4 56,34	10,330	22 50 51,9	13,58	1 12,00	0,473	1 8,71
9	5 9 4,39	10,340	22 56 5,8	12,57	1 0,53	0,483	1 8,75
10	5 13 12,68	10,350	23 0 55,4	11,56	0 48,82	0,492	1 8,78
11	5 17 21,18	10,358	23 5 20,9	10,55	0 36,92	0,500	1 8,81
12	5 21 29,88	10,366	23 9 21,9	9,53	0 24,82	0,508	1 8,84
13	5 25 38,74	10,372	23 12 58,5	8,51	0 12,55	0,515	1 8,86
14	5 29 47,75	10,378	23 16 10,6	7,49	— 0 0,12	0,520	1 8,89
15	5 33 56,90	10,384	23 18 58,1	6,46	+ 0 12,43	0,526	1 8,90
16	5 38 6,17	10,388	23 21 20,9	5,44	0 25,11	0,530	1 8,92
17	5 42 15,53	10,392	23 23 19,2	4,41	0 37,88	0,534	1 8,93
18	5 46 24,98	10,395	23 24 52,6	3,38	0 50,73	0,537	1 8,94
19	5 50 34,48	10,397	23 26 1,4	2,35	1 3,64	0,539	1 8,94
20	5 54 44,04	10,399	23 26 45,3	1,31	1 16,60	0,540	1 8,94
21	5 58 53,61	10,399	23 27 4,4	+ 0,28	1 29,58	0,541	1 8,94
22	6 3 3,18	10,398	23 26 58,7	— 0,76	1 42,56	0,540	1 8,94
23	6 7 12,73	10,397	23 26 28,1	1,79	1 55,51	0,539	1 8,93
24	6 11 22,23	10,394	23 25 32,8	2,82	2 8,42	0,536	1 8,92
25	6 15 31,65	10,391	23 24 12,6	3,86	2 21,25	0,533	1 8,90
26	6 19 40,97	10,386	23 22 27,6	4,89	2 33,98	0,528	1 8,88
27	6 23 50,17	10,380	23 20 18,0	5,91	2 46,58	0,522	1 8,86
28	6 27 59,21	10,373	23 17 43,8	6,94	2 59,03	0,516	1 8,84
29	6 32 8,08	10,366	23 14 44,9	7,96	3 11,31	0,507	1 8,81
30	6 36 16,74	10,356	23 11 21,6	8,98	3 23,37	0,498	1 8,78
31	6 40 25,16	10,346	+23 7 33,9	— 9,99	+ 3 35,21	+0,488	1 8,75

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1916. JUNIO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.	LUNA. Longitud.		Latitud.	
	0h			0h	12h	0h	12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	69 40 30,7	+ 0,61	0,0061151	66 8 10,2	72 10 49,7	+4 7 59,2	+3 47 36,1
1	70 38 1,0	0,53	0,0061796	78 11 21,9	84 9 58,5	3 24 45,9	2 59 45,3
2	71 35 30,3	0,43	0,0062418	90 6 53,2	96 2 22,0	2 32 51,4	2 4 22,0
3	72 32 58,6	0,31	0,0063016	101 56 43,2	107 50 18,0	1 34 35,0	1 3 48,4
4	73 30 25,8	0,19	0,0063592	113 43 30,0	119 36 45,4	+0 32 20,5	+0 0 29,2
5	74 27 51,9	+ 0,07	0,0064145	125 30 33,0	131 25 23,6	—0 31 27,4	—1 3 11,0
6	75 25 16,9	— 0,06	0,0064677	137 21 50,8	143 20 29,4	1 34 23,4	2 4 46,4
7	76 22 40,7	0,17	0,0065188	149 21 56,0	155 26 47,8	2 34 1,2	3 1 48,7
8	77 20 3,5	0,27	0,0065678	161 35 42,2	167 49 16,5	3 27 49,2	3 51 42,4
9	78 17 25,2	0,34	0,0066149	174 8 6,0	180 32 43,7	4 13 7,6	4 31 43,3
10	79 14 45,9	0,40	0,0066601	187 3 38,9	193 41 16,0	4 47 7,9	4 58 59,6
11	80 12 5,5	0,42	0,0067036	200 25 52,8	207 17 38,7	5 6 57,6	5 10 42,5
12	81 9 24,2	0,42	0,0067455	214 16 34,4	221 22 29,5	5 9 57,1	5 4 27,9
13	82 6 41,9	0,40	0,0067860	228 35 2,7	235 53 40,6	4 54 6,5	4 38 50,6
14	83 3 58,9	0,32	0,0068250	243 17 38,7	250 46 2,0	4 18 44,8	3 54 2,1
15	84 1 15,1	0,23	0,0068628	258 17 47,3	265 51 44,9	3 25 3,9	2 52 19,9
16	84 58 30,7	— 0,11	0,0068992	273 26 41,8	281 1 24,9	2 16 27,1	1 38 8,3
17	85 55 45,7	+ 0,01	0,0069343	288 34 43,4	296 5 32,0	—0 58 10,7	—0 17 23,2
18	86 53 0,4	0,15	0,0069681	303 32 52,7	310 55 56,4	+0 23 25,6	+1 3 28,8
19	87 50 14,7	0,29	0,0070003	318 14 4,0	325 26 46,4	1 42 3,8	2 18 32,8
20	88 47 28,9	0,42	0,0070310	332 33 44,1	339 34 46,8	2 52 23,4	3 23 9,3
21	89 44 42,8	0,52	0,0070600	346 29 52,0	353 19 4,3	3 50 29,8	4 14 9,6
22	90 41 56,7	0,61	0,0070872	0 2 33,3	6 40 33,3	4 33 58,1	4 49 49,0
23	91 39 10,5	0,67	0,0071123	13 13 21,6	19 41 17,6	5 1 39,5	5 9 30,2
24	92 36 24,3	0,71	0,0071353	26 4 42,4	32 23 57,1	5 13 23,8	5 13 25,5
25	93 33 37,9	0,69	0,0071561	38 39 22,6	44 51 20,5	5 9 42,4	5 2 23,1
26	94 30 51,6	0,66	0,0071745	51 0 11,0	57 6 13,5	4 51 37,6	4 37 37,4
27	95 28 5,2	0,60	0,0071904	63 9 46,3	69 11 7,3	4 20 34,9	4 0 43,9
28	96 25 18,7	0,53	0,0072038	75 10 33,1	81 8 19,7	3 38 18,9	3 13 35,8
29	97 22 32,1	0,42	0,0072145	87 4 43,0	92 59 58,4	2 46 51,0	2 18 21,7
30	98 19 45,5	0,30	0,0072228	98 54 21,8	104 48 9,0	1 48 25,7	1 17 21,5
31	99 16 58,7	+ 0,18	0,0072285	110 41 36,9	116 35 3,1	+0 45 27,8	+0 13 3,6

Día 21 a 6h 25m, Sol en Cáncer.

Día 3 a 10h, Luna en el Apogeo.
Día 16 a 3, Luna en el Perigeo.
Día 30 a 16, Luna en el Apogeo.

1916. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	29,3	* *	**	14 53,8	14 51,4	54 34,6	— 0,77	54 25,9	— 0,68
1	0,7	0 29,8	51,0	14 49,4	14 47,6	54 18,4	0,58	54 12,0	0,48
2	1,7	1 20,8	49,6	14 46,3	14 45,3	54 7,0	0,36	54 3,3	— 0,24
3	2,7	2 10,4	47,6	14 44,7	14 44,5	54 1,2	— 0,11	54 0,7	+ 0,03
4	3,7	2 58,0	45,3	14 44,9	14 45,7	54 1,9	+ 0,18	54 5,1	0,35
5	4,7	3 43,3	43,4	14 47,1	14 49,1	54 10,2	0,52	54 17,5	0,70
6	5,7	4 26,7	42,1	14 51,7	14 54,9	54 27,0	0,88	54 38,7	1,07
7	6,7	5 8,8	41,8	14 58,7	15 3,2	54 52,7	1,27	55 9,1	1,46
8	7,7	5 50,6	42,5	15 8,3	15 14,0	55 27,8	1,65	55 48,6	1,82
9	8,7	6 33,1	44,6	15 20,2	15 27,0	56 11,5	1,99	56 36,3	2,13
10	9,7	7 17,7	48,0	15 34,2	15 41,7	57 2,6	2,25	57 30,2	2,34
11	10,7	8 5,7	52,7	15 49,5	15 57,3	57 58,7	2,38	58 27,4	2,38
12	11,7	8 58,4	58,2	16 5,1	16 12,6	58 55,8	2,33	59 23,4	2,23
13	12,7	9 56,6	63,3	16 19,7	16 26,1	59 49,3	2,06	60 12,9	1,84
14	13,7	10 59,9	66,2	16 31,7	16 36,4	60 33,5	1,57	60 50,5	1,24
15	14,7	12 6,1	65,9	16 39,9	16 42,1	61 3,3	0,88	61 11,6	+ 0,49
16	15,7	13 12,0	62,4	16 43,1	16 42,7	61 15,1	+ 0,09	61 13,7	— 0,31
17	16,7	14 14,4	57,5	16 41,1	16 38,2	61 7,6	— 0,69	60 57,1	1,05
18	17,7	15 11,9	52,7	16 34,2	16 29,3	60 42,5	1,37	60 24,4	1,63
19	18,7	16 4,6	48,8	16 23,5	16 17,2	60 3,4	1,84	59 40,3	2,00
20	19,7	16 53,4	46,5	16 10,5	16 3,4	59 15,5	2,10	58 49,8	2,16
21	20,7	17 39,9	45,3	15 56,3	15 49,2	58 23,7	2,17	57 57,8	2,14
22	21,7	18 25,2	45,5	15 42,3	15 35,6	57 32,3	2,09	57 7,7	2,00
23	22,7	19 10,7	46,5	15 29,2	15 23,2	56 44,4	1,89	56 22,4	1,78
24	23,7	19 57,2	48,0	15 17,6	15 12,4	56 1,8	1,65	55 42,9	1,50
25	24,7	20 45,2	49,7	15 7,7	15 3,5	55 25,7	1,37	55 10,0	1,24
26	25,7	21 34,9	50,7	14 59,6	14 56,3	54 56,0	1,10	54 43,7	0,97
27	26,7	22 25,6	51,0	14 53,3	14 50,8	54 32,8	0,84	54 23,5	0,72
28	27,7	23 16,6	50,0	14 48,6	14 46,8	54 15,6	0,60	54 9,1	0,49
29	28,7	* *	**	14 45,4	14 44,4	54 3,9	0,38	54 0,1	0,26
30	0,1	0 6,6	48,3	14 43,7	14 43,4	53 57,7	— 0,15	53 56,5	— 0,04
31	1,1	0 54,9	46,1	14 43,5	14 43,9	53 56,7	+ 0,08	53 58,4	+ 0,20

h m

Día 0 a 7 37,3, N. L. en Géminis.

Día 8 a 11 59,0, P. C. en Virgo.

Día 15 a 9 41,7, P. L. en Sagitario.

Día 22 a 1 16,3, U. C. en Aries.

Día 29 a 22 43,4, N. L. en Cáncer.

VI. 1916. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	JUEVES 1.					SÁBADO 3.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	5 7 17,59	22,289	+26 19 30,9	+ 7,28	0	6 52 33,78	21,339	+24 29 3,3	— 51,86
1	5 9 31,31	22,285	26 20 10,7	5,98	1	6 54 41,72	21,308	24 23 48,8	52,98
2	5 11 45,01	22,280	26 20 42,7	4,69	2	6 56 49,47	21,275	24 18 27,6	54,08
3	5 13 58,67	22,274	26 21 7,0	3,40	3	6 58 57,02	21,241	24 12 59,8	55,18
4	5 16 12,30	22,268	26 21 23,5	2,10	4	7 1 4,36	21,208	24 7 25,4	56,28
5	5 18 25,89	22,262	26 21 32,2	+ 0,80	5	7 3 11,51	21,174	24 1 44,4	57,38
6	5 20 39,44	22,253	26 21 33,1	— 0,49	6	7 5 18,45	21,140	23 55 56,9	58,46
7	5 22 52,93	22,244	26 21 26,3	1,78	7	7 7 25,19	21,106	23 50 2,9	59,53
8	5 25 6,37	22,235	26 21 11,8	3,07	8	7 9 31,72	21,071	23 44 2,5	60,61
9	5 27 19,75	22,225	26 20 49,5	4,36	9	7 11 38,04	21,036	23 37 55,6	61,68
10	5 29 33,07	22,214	26 20 19,5	5,64	10	7 13 44,15	21,002	23 31 42,4	62,73
11	5 31 46,32	22,203	26 19 41,8	6,93	11	7 15 50,06	20,967	23 25 22,8	63,78
12	5 33 59,51	22,192	26 18 56,4	8,21	12	7 17 55,75	20,931	23 18 57,0	64,83
13	5 36 12,62	22,178	26 18 3,3	9,49	13	7 20 1,23	20,896	23 12 24,9	65,87
14	5 38 25,65	22,164	26 17 2,5	10,78	14	7 22 6,50	20,860	23 5 46,6	66,89
15	5 40 38,59	22,149	26 15 54,0	12,05	15	7 24 11,55	20,824	22 59 2,2	67,92
16	5 42 51,44	22,135	26 14 37,9	13,32	16	7 26 16,39	20,788	22 52 11,6	68,93
17	5 45 4,21	22,120	26 13 14,2	14,58	17	7 28 21,01	20,753	22 45 15,0	69,93
18	5 47 16,88	22,103	26 11 42,9	15,85	18	7 30 25,42	20,717	22 38 12,4	70,94
19	5 49 29,44	22,085	26 10 4,0	17,12	19	7 32 29,61	20,680	22 31 3,7	71,94
20	5 51 41,90	22,068	26 8 17,5	18,38	20	7 34 33,58	20,644	22 23 49,1	72,93
21	5 53 54,25	22,049	26 6 23,5	19,63	21	7 36 37,34	20,608	22 16 28,5	73,92
22	5 56 6,49	22,031	26 4 21,9	20,89	22	7 38 40,88	20,572	22 9 2,1	74,88
23	5 58 18,62	22,011	+26 2 12,8	— 22,14	23	7 40 44,20	20,536	+22 1 29,9	— 75,85
	VIERNES 2.					DOMINGO 4.			
0	6 0 30,62	21,990	+25 59 56,2	— 23,38	0	7 42 47,31	20,500	+21 53 51,9	— 76,82
1	6 2 42,50	21,969	25 57 32,2	24,63	1	7 44 50,20	20,463	21 46 8,1	77,77
2	6 4 54,25	21,948	25 55 0,7	25,87	2	7 46 52,87	20,427	21 38 18,7	78,71
3	6 7 5,87	21,926	25 52 21,8	27,09	3	7 48 55,32	20,390	21 30 23,6	79,65
4	6 9 17,36	21,903	25 49 35,6	28,32	4	7 50 57,55	20,354	21 22 22,9	80,58
5	6 11 28,71	21,879	25 46 42,0	29,55	5	7 52 59,57	20,318	21 14 16,6	81,50
6	6 13 39,91	21,855	25 43 41,0	30,78	6	7 55 1,37	20,283	21 6 4,9	82,42
7	6 15 50,97	21,831	25 40 32,7	31,98	7	7 57 2,96	20,247	20 57 47,6	83,33
8	6 18 1,88	21,806	25 37 17,2	33,19	8	7 59 4,33	20,210	20 49 24,9	84,23
9	6 20 12,64	21,780	25 33 54,4	34,41	9	8 1 5,48	20,174	20 40 56,8	85,13
10	6 22 23,24	21,754	25 30 24,3	35,61	10	8 3 6,42	20,139	20 32 23,4	86,01
11	6 24 33,69	21,728	25 26 47,1	36,80	11	8 5 7,15	20,103	20 23 44,7	86,89
12	6 26 43,97	21,700	25 23 2,7	37,99	12	8 7 7,66	20,068	20 15 0,7	87,78
13	6 28 54,09	21,673	25 19 11,2	39,18	13	8 9 7,96	20,033	20 6 11,4	88,64
14	6 31 4,04	21,644	25 15 12,6	40,36	14	8 11 8,05	19,998	19 57 17,0	89,49
15	6 33 13,82	21,616	25 11 6,9	41,53	15	8 13 7,93	19,963	19 48 17,5	90,34
16	6 35 23,43	21,588	25 6 54,2	42,70	16	8 15 7,60	19,928	19 39 12,9	91,18
17	6 37 32,87	21,558	25 2 34,5	43,87	17	8 17 7,07	19,894	19 30 3,3	92,03
18	6 39 42,12	21,528	24 58 7,8	45,03	18	8 19 6,33	19,859	19 20 48,6	92,86
19	6 41 51,20	21,498	24 53 34,2	46,18	19	8 21 5,38	19,825	19 11 29,0	93,68
20	6 44 0,09	21,467	24 48 53,7	47,33	20	8 23 4,23	19,791	19 2 4,5	94,49
21	9 46 8,80	21,436	24 44 6,3	48,47	21	8 25 2,87	19,758	18 52 35,1	95,30
22	6 48 17,32	21,404	24 39 12,1	49,60	22	8 27 1,32	19,725	18 43 0,9	96,09
23	6 50 25,65	21,372	24 34 11,1	50,73	23	8 28 59,57	19,692	18 33 22,0	96,88
24	6 52 33,78	21,339	+24 29 3,3	— 51,86	24	8 30 57,62	19,658	+18 23 38,3	— 97,68

LUNES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 30 57,62	19,658	+18 23 38,3	— 97,68
1	8 32 55,47	19,626	18 13 49,9	98,45
2	8 34 53,13	19,594	18 3 56,9	99,23
3	8 36 50,60	19,563	17 53 59,2	99,99
4	8 38 47,88	19,531	17 43 57,0	100,74
5	8 40 44,97	19,500	17 33 50,3	101,49
6	8 42 41,88	19,469	17 23 39,1	102,23
7	8 44 38,60	19,438	17 13 23,5	102,98
8	8 46 35,14	19,408	17 3 3,4	103,71
9	8 48 31,49	19,378	16 52 39,0	104,43
10	8 50 27,67	19,349	16 42 10,3	105,13
11	8 52 23,68	19,320	16 31 37,4	105,84
12	8 54 19,51	19,291	16 21 0,2	106,55
13	8 56 15,17	19,263	16 10 18,8	107,24
14	8 58 10,67	19,236	15 59 33,3	107,93
15	9 0 6,00	19,208	15 48 43,7	108,60
16	9 2 1,17	19,181	15 37 50,1	109,28
17	9 3 56,17	19,154	15 26 52,4	109,94
18	9 5 51,02	19,128	15 15 50,8	110,60
19	9 7 45,71	19,103	15 4 45,2	111,25
20	9 9 40,25	19,078	14 53 35,8	111,89
21	9 11 34,65	19,054	14 42 22,5	112,53
22	9 13 28,90	19,029	14 31 5,4	113,17
23	9 15 23,00	19,005	+14 19 44,5	—113,79

MARTES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 17 16,96	18,982	+14 8 19,9	—114,41
1	9 19 10,78	18,959	13 56 51,6	115,02
2	9 21 4,47	18,938	13 45 19,7	115,62
3	9 22 58,03	18,916	13 33 44,2	116,22
4	9 24 51,46	18,894	13 22 5,1	116,81
5	9 26 44,76	18,873	13 10 22,5	117,39
6	9 28 37,94	18,853	12 58 36,4	117,97
7	9 30 31,00	18,834	12 46 46,9	118,53
8	9 32 23,95	18,815	12 34 54,0	119,10
9	9 34 16,78	18,796	12 22 57,7	119,66
10	9 36 9,50	18,778	12 10 58,1	120,21
11	9 38 2,12	18,762	11 58 55,2	120,75
12	9 39 54,64	18,745	11 46 49,1	121,28
13	9 41 47,06	18,729	11 34 39,8	121,81
14	9 43 39,39	18,713	11 22 27,4	122,33
15	9 45 31,62	18,698	11 10 11,8	122,86
16	9 47 23,76	18,683	10 57 53,1	123,37
17	9 49 15,82	18,670	10 45 31,4	123,87
18	9 51 7,80	18,657	10 33 6,7	124,36
19	9 52 59,70	18,644	10 20 39,1	124,85
20	9 54 51,53	18,633	10 8 8,5	125,34
21	9 56 43,29	18,621	9 55 35,0	125,82
22	9 58 34,98	18,610	9 42 58,7	126,28
23	10 0 26,61	18,600	9 30 19,6	126,74
24	10 2 18,18	18,591	+ 9 17 37,8	—127,20

MIÉRCOLES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 2 18,18	18,591	+ 9 17 37,8	—127,20
1	10 4 9,70	18,582	9 4 53,2	127,65
2	10 6 1,16	18,573	8 52 6,0	128,09
3	10 7 52,58	18,567	8 39 16,1	128,53
4	10 9 43,96	18,560	8 26 23,6	128,96
5	10 11 35,30	18,553	8 13 28,6	129,38
6	10 13 26,60	18,548	8 0 31,0	129,80
7	10 15 17,87	18,543	7 47 31,0	130,21
8	10 17 9,12	18,539	7 34 28,5	130,62
9	10 19 0,34	18,535	7 21 23,6	131,02
10	10 20 51,54	18,533	7 8 16,3	131,41
11	10 22 42,73	18,531	6 55 6,7	131,78
12	10 24 33,91	18,529	6 41 54,9	132,16
13	10 26 25,08	18,528	6 28 40,8	132,53
14	10 28 16,25	18,528	6 15 24,5	132,89
15	10 30 7,42	18,529	6 2 6,1	133,25
16	10 31 58,60	18,531	5 48 45,5	133,60
17	10 33 49,79	18,533	5 35 22,9	133,94
18	10 35 41,00	18,537	5 21 58,2	134,28
19	10 37 32,23	18,540	5 8 31,5	134,62
20	10 39 23,48	18,544	4 55 2,8	134,93
21	10 41 14,76	18,550	4 41 32,3	135,24
22	10 43 6,08	18,556	4 27 59,9	135,55
23	10 44 57,43	18,562	+ 4 14 25,7	—135,85

JUEVES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 46 48,82	18,569	+ 4 0 49,7	—136,14
1	10 48 40,26	18,578	3 47 12,0	136,43
2	10 50 31,75	18,587	3 33 32,5	136,72
3	10 52 23,30	18,597	3 19 51,4	136,98
4	10 54 14,91	18,607	3 6 8,7	137,25
5	10 56 6,58	18,618	2 52 24,4	137,52
6	10 57 58,32	18,630	2 38 38,5	137,77
7	10 59 50,14	18,643	2 24 51,2	138,00
8	11 1 42,03	18,656	2 11 2,5	138,23
9	11 3 34,01	18,670	1 57 12,4	138,47
10	11 5 26,07	18,685	1 43 20,9	138,69
11	11 7 18,23	18,702	1 29 28,1	138,91
12	11 9 10,49	18,718	1 15 34,0	139,12
13	11 11 2,85	18,736	1 1 38,7	139,31
14	11 12 55,32	18,754	0 47 42,3	139,50
15	11 14 47,90	18,773	0 33 44,7	139,68
16	11 16 40,59	18,793	0 19 46,1	139,85
17	11 18 33,41	18,813	+ 0 5 46,5	140,03
18	11 20 26,35	18,835	— 0 8 14,2	140,19
19	11 22 19,43	18,858	0 22 15,8	140,33
20	11 24 12,64	18,880	0 36 18,2	140,47
21	11 26 5,99	18,904	0 50 21,4	140,61
22	11 27 59,49	18,929	1 4 25,5	140,74
23	11 29 53,14	18,955	1 18 30,3	140,86
24	11 31 46,95	18,982	— 1 32 35,8	—140,97

VIII. 1916. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 31 46,95	18,982	— 1 32 35,8	—140,97
1	11 33 40,92	19,009	1 46 41,9	141,07
2	11 35 35,06	19,038	2 0 48,6	141,16
3	11 37 29,37	19,066	2 14 55,8	141,24
4	11 39 23,85	19,096	2 29 3,5	141,32
5	11 41 18,52	19,127	2 43 11,6	141,38
6	11 43 13,37	19,158	2 57 20,0	141,43
7	11 45 8,42	19,191	3 11 28,8	141,48
8	11 47 3,66	19,223	3 25 37,8	141,53
9	11 48 59,10	19,258	3 39 47,1	141,56
10	11 50 54,75	19,293	3 53 56,5	141,57
11	11 52 50,61	19,328	4 8 5,9	141,58
12	11 54 46,69	19,366	4 22 15,4	141,58
13	11 56 43,00	19,403	4 36 24,9	141,58
14	11 58 39,53	19,441	4 50 34,3	141,55
15	12 0 36,29	19,480	5 4 43,5	141,52
16	12 2 33,29	19,521	5 18 52,5	141,48
17	12 4 30,54	19,563	5 33 1,2	141,43
18	12 6 28,04	19,604	5 47 9,6	141,38
19	12 8 25,79	19,647	6 1 17,7	141,31
20	12 10 23,80	19,691	6 15 25,3	141,22
21	12 12 22,08	19,736	6 29 32,3	141,13
22	12 14 20,63	19,781	6 43 38,8	141,03
23	12 16 19,45	19,827	— 6 57 44,7	—140,92

SÁBADO 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 18 18,55	19,874	— 7 11 49,8	—140,78
1	12 20 17,94	19,923	7 25 54,1	140,65
2	12 22 17,62	19,971	7 39 57,6	140,50
3	12 24 17,59	20,021	7 54 0,1	140,34
4	12 26 17,87	20,072	8 8 1,7	140,18
5	12 28 18,45	20,123	8 22 2,2	139,99
6	12 30 19,35	20,176	8 36 1,6	139,80
7	12 32 20,56	20,229	8 49 59,8	139,59
8	12 34 22,10	20,283	9 3 56,7	139,37
9	12 36 23,96	20,338	9 17 52,2	139,13
10	12 38 26,16	20,395	9 31 46,3	138,89
11	12 40 28,70	20,452	9 45 38,9	138,64
12	12 42 31,58	20,509	9 59 30,0	138,38
13	12 44 34,81	20,568	10 13 19,4	138,09
14	12 46 38,39	20,627	10 27 7,1	137,79
15	12 48 42,33	20,688	10 40 52,9	137,48
16	12 50 46,64	20,748	10 54 36,9	137,17
17	12 52 51,31	20,810	11 8 18,9	136,83
18	12 54 56,36	20,873	11 21 58,8	136,47
19	12 57 1,79	20,937	11 35 36,5	136,11
20	12 59 7,60	21,001	11 49 12,1	135,74
21	13 1 13,80	21,066	12 2 45,4	135,34
22	13 3 20,39	21,132	12 16 16,2	134,93
23	13 5 27,38	21,199	12 29 44,5	134,51
24	13 7 34,78	21,267	—12 43 10,3	—134,08

DOMINGO 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 7 34,78	21,267	—12 43 10,3	—134,08
1	13 9 42,58	21,335	12 56 33,4	133,63
2	13 11 50,80	21,405	13 9 53,8	133,16
3	13 13 59,44	21,475	13 23 11,3	132,67
4	13 16 8,50	21,545	13 36 25,8	132,17
5	13 18 17,98	21,617	13 49 37,3	131,66
6	13 20 27,90	21,689	14 2 45,7	131,13
7	13 22 38,25	21,762	14 15 50,9	130,59
8	13 24 49,04	21,836	14 28 52,8	130,03
9	13 27 0,28	21,911	14 41 51,2	129,44
10	13 29 11,97	21,986	14 54 46,1	128,85
11	13 31 24,11	22,061	15 7 37,4	128,23
12	13 33 36,70	22,138	15 20 24,9	127,60
13	13 35 49,76	22,215	15 33 8,6	126,96
14	13 38 3,28	22,293	15 45 48,4	126,30
15	13 40 17,27	22,371	15 58 24,2	125,62
16	13 42 31,73	22,450	16 10 55,8	124,92
17	13 44 46,67	22,530	16 23 23,2	124,21
18	13 47 2,09	22,610	16 35 46,3	123,48
19	13 49 17,99	22,691	16 48 4,9	122,72
20	13 51 34,38	22,773	17 0 18,9	121,95
21	13 53 51,26	22,854	17 12 28,3	121,17
22	13 56 8,63	22,937	17 24 32,9	120,36
23	13 58 26,50	23,019	—17 36 32,6	—119,53

LUNES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 0 44,86	23,102	—17 48 27,3	—118,69
1	14 3 3,72	23,186	18 0 16,9	117,83
2	14 5 23,09	23,271	18 12 1,2	116,94
3	14 7 42,97	23,355	18 23 40,2	116,04
4	14 10 3,35	23,440	18 35 13,7	115,12
5	14 12 24,25	23,526	18 46 41,6	114,18
6	14 14 45,66	23,611	18 58 3,9	113,23
7	14 17 7,58	23,697	19 9 20,3	112,24
8	14 19 30,02	23,783	19 20 30,8	111,24
9	14 21 52,98	23,869	19 31 35,2	110,23
10	14 24 16,45	23,955	19 42 33,5	109,19
11	14 26 40,44	24,043	19 53 25,5	108,13
12	14 29 4,96	24,130	20 4 11,1	107,06
13	14 31 30,00	24,217	20 14 50,2	105,96
14	14 33 55,56	24,303	20 25 22,6	104,83
15	14 36 21,64	24,390	20 35 48,2	103,69
16	14 38 48,24	24,478	20 46 6,9	102,53
17	14 41 15,37	24,565	20 56 18,6	101,36
18	14 43 43,02	24,652	21 6 23,2	100,16
19	14 46 11,19	24,738	21 16 20,5	98,93
20	14 48 39,88	24,825	21 26 10,4	97,69
21	14 51 9,09	24,912	21 35 52,8	96,43
22	14 53 38,82	24,998	21 45 27,6	95,15
23	14 56 9,07	25,084	21 54 54,6	93,85
24	14 58 39,83	25,170	—22 4 13,8	— 92,53

1916. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

MARTES 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 58 39,83	25,170	—22 4 13,8	— 92,53
1	15 1 11,11	25,256	22 13 25,0	91,19
2	15 3 42,90	25,341	22 22 28,1	89,83
3	15 6 15,20	25,426	22 31 22,9	88,43
4	15 8 48,01	25,510	22 40 9,3	87,03
5	15 11 21,32	25,593	22 48 47,3	85,61
6	15 13 55,13	25,677	22 57 16,6	84,16
7	15 16 29,44	25,759	23 5 37,2	82,70
8	15 19 4,24	25,841	23 13 49,0	81,22
9	15 21 39,53	25,922	23 21 51,8	79,71
10	15 24 15,30	26,003	23 29 45,5	78,18
11	15 26 51,56	26,083	23 37 30,0	76,63
12	15 29 28,29	26,162	23 45 5,1	75,08
13	15 32 5,50	26,240	23 52 30,9	73,50
14	15 34 43,17	26,317	23 59 47,1	71,89
15	15 37 21,30	26,393	24 6 53,6	70,27
16	15 39 59,89	26,468	24 13 50,3	68,63
17	15 42 38,92	26,543	24 20 37,2	66,98
18	15 45 18,40	26,616	24 27 14,1	65,31
19	15 47 58,31	26,688	24 33 40,9	63,61
20	15 50 38,66	26,759	24 39 57,4	61,89
21	15 53 19,42	26,828	24 46 3,6	60,17
22	15 56 0,60	26,898	24 51 59,4	58,43
23	15 58 42,19	26,964	—24 57 44,7	— 56,67

MIÉRCOLES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 1 24,17	27,029	—25 3 19,4	— 54,89
1	16 4 6,54	27,093	25 8 43,4	53,09
2	16 6 49,29	27,157	25 13 56,5	51,28
3	16 9 32,42	27,218	25 18 58,7	49,45
4	16 12 15,91	27,278	25 23 49,9	47,61
5	16 14 59,75	27,336	25 28 30,0	45,75
6	16 17 43,94	27,393	25 32 58,9	43,88
7	16 20 28,46	27,448	25 37 16,5	41,99
8	16 23 13,31	27,501	25 41 22,8	40,10
9	16 25 58,47	27,552	25 45 17,7	38,19
10	16 28 43,93	27,602	25 49 1,1	36,27
11	16 31 29,69	27,650	25 52 32,9	34,33
12	16 34 15,73	27,696	25 55 53,0	32,38
13	16 37 2,04	27,740	25 59 1,4	30,42
14	16 39 48,61	27,783	26 1 58,0	28,45
15	16 42 35,43	27,823	26 4 42,8	26,47
16	16 45 22,49	27,862	26 7 15,6	24,48
17	16 48 9,77	27,898	26 9 36,5	22,48
18	16 50 57,26	27,932	26 11 45,3	20,47
19	16 53 44,95	27,964	26 13 42,1	18,46
20	16 56 32,83	27,994	26 15 26,8	16,43
21	16 59 20,88	28,022	26 16 59,3	14,40
22	17 2 9,09	28,048	26 18 19,6	12,36
23	17 4 57,46	28,073	26 19 27,6	10,32
24	17 7 45,96	28,094	—26 20 23,4	— 8,27

JUEVES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 7 45,96	28,094	—26 20 23,4	— 8,27
1	17 10 34,59	28,114	26 21 6,8	6,21
2	17 13 23,33	28,132	26 21 37,9	4,15
3	17 16 12,17	28,148	26 21 56,6	2,09
4	17 19 1,10	28,160	26 22 3,0	— 0,03
5	17 21 50,09	28,170	26 21 56,9	+ 2,05
6	17 24 39,14	28,178	26 21 38,4	4,12
7	17 27 28,23	28,184	26 21 7,5	6,18
8	17 30 17,35	28,189	26 20 24,2	8,26
9	17 33 6,50	28,191	26 19 28,4	10,33
10	17 35 55,64	28,190	26 18 20,2	12,41
11	17 38 44,78	28,188	26 16 59,5	14,48
12	17 41 33,90	28,183	26 15 26,4	16,55
13	17 44 22,98	28,176	26 13 40,9	18,63
14	17 47 12,01	28,167	26 11 42,9	20,69
15	17 50 0,98	28,156	26 9 32,6	22,75
16	17 52 49,88	28,143	26 7 9,9	24,81
17	17 55 38,69	28,127	26 4 34,9	26,86
18	17 58 27,40	28,108	26 1 47,6	28,91
19	18 1 15,99	28,088	25 58 48,0	30,95
20	18 4 4,45	28,065	25 55 36,2	32,98
21	18 6 52,77	28,042	25 52 12,2	35,02
22	18 9 40,95	28,016	25 48 36,0	37,04
23	18 12 28,96	27,988	—25 44 47,7	+ 39,05

VIERNES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	18 15 16,80	27,957	—25 40 47,4	+ 41,06
1	18 18 4,44	27,924	25 36 35,0	43,06
2	18 20 51,89	27,891	25 32 10,7	45,04
3	18 23 39,13	27,854	25 27 34,5	47,03
4	18 26 26,14	27,816	25 22 46,4	48,99
5	18 29 12,92	27,776	25 17 46,6	50,94
6	18 31 59,45	27,734	25 12 35,1	52,89
7	18 34 45,73	27,691	25 7 11,9	54,83
8	18 37 31,74	27,646	25 1 37,2	56,73
9	18 40 17,48	27,599	24 55 51,1	58,64
10	18 43 2,93	27,551	24 49 53,5	60,54
11	18 45 48,09	27,501	24 43 44,6	62,42
12	18 48 32,94	27,448	24 37 24,5	64,28
13	18 51 17,47	27,394	24 30 53,2	66,13
14	18 54 1,67	27,339	24 24 10,9	67,96
15	18 56 45,54	27,283	24 17 17,7	69,78
16	18 59 29,06	27,224	24 10 13,6	71,58
17	19 2 12,23	27,166	24 2 58,7	73,38
18	19 4 55,05	27,106	23 55 33,1	75,14
19	19 7 37,50	27,043	23 47 57,0	76,89
20	19 10 19,57	26,980	23 40 10,4	78,63
21	19 13 1,26	26,917	23 32 13,5	80,34
22	19 15 42,57	26,852	23 24 6,3	82,04
23	19 18 23,48	26,784	23 15 49,0	83,73
24	19 21 3,98	26,716	—23 7 21,6	+ 85,39

X. 1916. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 21 3,98	26,716	—23 7 21,6	+ 85,39
1	19 23 44,07	26,648	22 58 44,3	87,03
2	19 26 23,75	26,578	22 49 57,2	88,65
3	19 29 3,01	26,508	22 41 0,5	90,25
4	19 31 41,84	26,436	22 31 54,2	91,84
5	19 34 20,24	26,363	22 22 38,4	93,41
6	19 36 58,20	26,291	22 13 13,3	94,95
7	19 39 35,73	26,218	22 3 39,0	96,48
8	19 42 12,81	26,143	21 53 55,5	97,99
9	19 44 49,44	26,068	21 44 3,1	99,47
10	19 47 25,62	25,992	21 34 1,9	100,93
11	19 50 1,34	25,915	21 23 51,9	102,38
12	19 52 36,60	25,838	21 13 33,4	103,79
13	19 55 11,40	25,761	21 3 6,4	105,19
14	19 57 45,73	25,683	20 52 31,1	106,58
15	20 0 19,60	25,606	20 41 47,5	107,93
16	20 2 53,00	25,528	20 30 55,9	109,27
17	20 5 25,93	25,448	20 19 56,3	110,58
18	20 7 58,38	25,369	20 8 48,9	111,88
19	20 10 30,36	25,290	19 57 33,8	113,15
20	20 13 1,86	25,211	19 46 11,1	114,40
21	20 15 32,89	25,132	19 34 41,0	115,63
22	20 18 3,44	25,052	19 23 3,6	116,83
23	20 20 33,51	24,972	—19 11 19,0	+118,03

DOMINGO 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	20 23 3,10	24,892	—18 59 27,3	+119,19
1	20 25 32,21	24,813	18 47 28,7	120,33
2	20 28 0,85	24,733	18 35 23,4	121,44
3	20 30 29,00	24,653	18 23 11,4	122,54
4	20 32 56,68	24,573	18 10 52,9	123,62
5	20 35 23,88	24,494	17 58 28,0	124,68
6	20 37 50,61	24,415	17 45 56,8	125,71
7	20 40 16,86	24,336	17 33 19,5	126,72
8	20 42 42,64	24,258	17 20 36,2	127,71
9	20 45 7,95	24,178	17 7 47,0	128,68
10	20 47 32,78	24,099	16 54 52,1	129,63
11	20 49 57,14	24,022	16 41 51,5	130,55
12	20 52 21,04	23,944	16 28 45,5	131,45
13	20 54 44,47	23,867	16 15 34,1	132,33
14	20 57 7,44	23,791	16 2 17,5	133,20
15	20 59 29,96	23,714	15 48 55,7	134,05
16	21 1 52,01	23,638	15 35 28,9	134,87
17	21 4 13,61	23,563	15 21 57,3	135,67
18	21 6 34,76	23,488	15 8 20,9	136,45
19	21 8 55,46	23,413	14 54 39,9	137,21
20	21 11 15,71	23,338	14 40 54,4	137,95
21	21 13 35,52	23,265	14 27 4,5	138,67
22	21 15 54,89	23,192	14 13 10,4	139,37
23	21 18 13,82	23,119	13 59 12,1	140,05
24	21 20 32,32	23,048	—13 45 9,8	+140,71

LUNES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 20 32,32	23,048	—13 45 9,8	+140,71
1	21 22 50,39	22,977	13 31 3,6	141,35
2	21 25 8,04	22,907	13 16 53,6	141,98
3	21 27 25,27	22,837	13 2 39,9	142,58
4	21 29 42,08	22,768	12 48 22,7	143,15
5	21 31 58,48	22,699	12 34 2,1	143,72
6	21 34 14,47	22,632	12 19 38,1	144,27
7	21 36 30,06	22,564	12 5 10,9	144,79
8	21 38 45,24	22,497	11 50 40,6	145,30
9	21 41 0,02	22,432	11 36 7,3	145,79
10	21 43 14,42	22,368	11 21 31,1	146,26
11	21 45 28,43	22,303	11 6 52,2	146,71
12	21 47 42,06	22,240	10 52 10,6	147,15
13	21 49 55,31	22,178	10 37 26,4	147,57
14	21 52 8,19	22,116	10 22 39,8	147,96
15	21 54 20,70	22,055	10 7 50,9	148,34
16	21 56 32,85	21,994	9 52 59,7	148,71
17	21 58 44,63	21,934	9 38 6,4	149,06
18	22 0 56,06	21,877	9 23 11,0	149,39
19	22 3 7,15	21,819	9 8 13,7	149,71
20	22 5 17,89	21,762	8 53 14,5	150,01
21	22 7 28,29	21,706	8 38 13,6	150,29
22	22 9 38,36	21,651	8 23 11,0	150,56
23	22 11 48,10	21,597	— 8 8 6,9	+150,80

MARTES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	22 13 57,52	21,543	— 7 53 1,4	+151,03
1	22 16 6,62	21,491	7 37 54,5	151,25
2	22 18 15,41	21,439	7 22 46,4	151,45
3	22 20 23,89	21,388	7 7 37,1	151,64
4	22 22 32,06	21,338	6 52 26,7	151,82
5	22 24 39,94	21,289	6 37 15,3	151,98
6	22 26 47,53	21,241	6 22 3,0	152,12
7	22 28 54,83	21,193	6 6 49,9	152,24
8	22 31 1,85	21,147	5 51 36,1	152,35
9	22 33 8,59	21,101	5 36 21,7	152,45
10	22 35 15,06	21,057	5 21 6,7	152,54
11	22 37 21,27	21,013	5 5 51,2	152,61
12	22 39 27,21	20,969	4 50 35,4	152,66
13	22 41 32,90	20,928	4 35 19,3	152,70
14	22 43 38,34	20,887	4 20 3,0	152,73
15	22 45 43,54	20,847	4 4 46,6	152,74
16	22 47 48,50	20,807	3 49 30,1	152,75
17	22 49 53,22	20,768	3 34 13,6	152,73
18	22 51 57,72	20,731	3 18 57,3	152,70
19	22 54 1,99	20,694	3 3 41,2	152,67
20	22 56 6,05	20,658	2 48 25,3	152,62
21	22 58 9,89	20,623	2 33 9,8	152,55
22	23 0 13,53	20,589	2 17 54,7	152,48
23	23 2 16,96	20,556	2 2 40,1	152,39
24	23 4 20,20	20,524	— 1 47 26,0	+152,29

1916. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

MIÉRCOLES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	23 4 20,20	20,524	— 1 47 26,0	+152,29
1	23 6 23,25	20,493	1 32 12,6	152,18
2	23 8 26,11	20,462	1 16 59,9	152,05
3	23 10 28,79	20,432	1 1 48,0	151,91
4	23 12 31,29	20,403	0 46 37,0	151,76
5	23 14 33,63	20,376	0 31 26,9	151,60
6	23 16 35,80	20,348	0 16 17,8	151,43
7	23 18 37,81	20,323	— 0 1 9,8	151,24
8	23 20 39,67	20,297	+ 0 13 57,1	151,05
9	23 22 41,37	20,272	0 29 2,8	150,84
10	23 24 42,93	20,248	0 44 7,2	150,63
11	23 26 44,35	20,226	0 59 10,3	150,39
12	23 28 45,64	20,204	1 14 11,9	150,15
13	23 30 46,80	20,183	1 29 12,1	149,90
14	23 32 47,83	20,163	1 44 10,7	149,63
15	23 34 48,75	20,143	1 59 7,7	149,37
16	23 36 49,55	20,124	2 14 3,1	149,08
17	23 38 50,24	20,107	2 28 56,7	148,79
18	23 40 50,83	20,090	2 43 48,6	148,49
19	23 42 51,32	20,074	2 58 38,6	148,18
20	23 44 51,72	20,059	3 13 26,7	147,85
21	23 46 52,03	20,044	3 28 12,8	147,52
22	23 48 52,25	20,030	3 42 56,9	147,18
23	23 50 52,39	20,018	+ 3 57 38,9	+146,82

JUEVES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	23 52 52,46	20,006	+ 4 12 18,7	+146,45
1	23 54 52,46	19,994	4 26 56,3	146,08
2	23 56 52,39	19,983	4 41 31,7	145,70
3	23 58 52,26	19,974	4 56 4,7	145,30
4	0 0 52,08	19,966	5 10 35,3	144,90
5	0 2 51,85	19,958	5 25 3,5	144,49
6	0 4 51,57	19,949	5 39 29,2	144,07
7	0 6 51,24	19,943	5 53 52,3	143,63
8	0 8 50,88	19,937	6 8 12,8	143,20
9	0 10 50,48	19,932	6 22 30,7	142,75
10	0 12 50,06	19,928	6 36 45,8	142,29
11	0 14 49,61	19,923	6 50 58,2	141,83
12	0 16 49,14	19,921	7 5 7,7	141,34
13	0 18 48,66	19,918	7 19 14,3	140,86
14	0 20 48,16	19,917	7 33 18,0	140,37
15	0 22 47,66	19,916	7 47 18,7	139,86
16	0 24 47,15	19,916	8 1 16,3	139,35
17	0 26 46,65	19,917	8 15 10,9	138,83
18	0 28 46,15	19,918	8 29 2,3	138,30
19	0 30 45,66	19,920	8 42 50,5	137,77
20	0 32 45,19	19,923	8 56 35,5	137,22
21	0 34 44,73	19,926	9 10 17,1	136,66
22	0 36 44,30	19,931	9 23 55,4	136,10
23	0 38 43,90	19,935	9 37 30,3	135,53
24	0 40 43,52	19,940	+ 9 51 1,7	+134,94

VIERNES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	0 40 43,52	19,940	+ 9 51 1,7	+134,94
1	0 42 43,18	19,946	10 4 29,6	134,35
2	0 44 42,87	19,952	10 17 53,9	133,75
3	0 46 42,60	19,959	10 31 14,6	133,15
4	0 48 42,38	19,968	10 44 31,7	132,54
5	0 50 42,21	19,976	10 57 45,1	131,92
6	0 52 42,09	19,985	11 10 54,7	131,28
7	0 54 42,03	19,994	11 24 0,5	130,64
8	0 56 42,02	20,004	11 37 2,4	129,99
9	0 58 42,08	20,016	11 50 0,4	129,34
10	1 0 42,21	20,027	12 2 54,5	128,68
11	1 2 42,40	20,038	12 15 44,6	128,01
12	1 4 42,67	20,052	12 28 30,6	127,33
13	1 6 43,02	20,064	12 41 12,5	126,64
14	1 8 43,44	20,078	12 53 50,3	125,95
15	1 10 43,95	20,092	13 6 23,9	125,24
16	1 12 44,54	20,106	13 18 53,2	124,53
17	1 14 45,22	20,122	13 31 18,3	123,82
18	1 16 46,00	20,138	13 43 39,0	123,08
19	1 18 46,87	20,153	13 55 55,3	122,34
20	1 20 47,84	20,170	14 8 7,1	121,60
21	1 22 48,91	20,188	14 20 14,5	120,86
22	1 24 50,09	20,205	14 32 17,4	120,10
23	1 26 51,37	20,223	+14 44 15,7	+119,33

SÁBADO 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ' "	Variación en 10m. "
0	1 28 52,76	20,241	+14 56 9,4	+118,56
1	1 30 54,26	20,260	15 7 58,4	117,78
2	1 32 55,88	20,279	15 19 42,7	116,99
3	1 34 57,61	20,298	15 31 22,3	116,19
4	1 36 59,46	20,319	15 42 57,0	115,38
5	1 39 1,44	20,340	15 54 26,9	114,58
6	1 41 3,54	20,361	16 5 51,9	113,76
7	1 43 5,77	20,382	16 17 12,0	112,93
8	1 45 8,12	20,403	16 28 27,1	112,09
9	1 47 10,60	20,425	16 39 37,1	111,25
10	1 49 13,22	20,448	16 50 42,1	110,40
11	1 51 15,97	20,470	17 1 41,9	109,54
12	1 53 18,86	20,493	17 12 36,6	108,68
13	1 55 21,89	20,516	17 23 26,1	107,81
14	1 57 25,05	20,539	17 34 10,3	106,93
15	1 59 28,36	20,563	17 44 49,2	106,04
16	2 1 31,81	20,588	17 55 22,8	105,14
17	2 3 35,41	20,612	18 5 50,9	104,23
18	2 5 39,15	20,636	18 16 13,6	103,33
19	2 7 43,04	20,661	18 26 30,9	102,42
20	2 9 47,08	20,686	18 36 42,6	101,49
21	2 11 51,27	20,711	18 46 48,8	100,57
22	2 13 55,61	20,736	18 56 49,4	99,63
23	2 16 0,10	20,762	19 6 44,3	98,68
24	2 18 4,75	20,788	+19 16 33,6	+ 97,73

XII. 1916. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 18 4,75	20,788	+19 16 33,6	+ 97,73
1	2 20 9,55	20,813	19 26 17,1	96,77
2	2 22 14,51	20,840	19 35 54,8	95,80
3	2 24 19,63	20,867	19 45 26,7	94,83
4	2 26 24,91	20,893	19 54 52,8	93,86
5	2 28 30,34	20,918	20 4 13,0	92,87
6	2 30 35,93	20,945	20 13 27,2	91,88
7	2 32 41,68	20,972	20 22 35,5	90,88
8	2 34 47,59	20,998	20 31 37,7	89,87
9	2 36 53,66	21,025	20 40 33,9	88,85
10	2 38 59,89	21,051	20 49 23,9	87,83
11	2 41 6,27	21,078	20 58 7,8	86,80
12	2 43 12,82	21,105	21 6 45,5	85,77
13	2 45 19,53	21,132	21 15 17,0	84,73
14	2 47 26,40	21,158	21 23 42,2	83,68
15	2 49 33,42	21,184	21 32 1,1	82,63
16	2 51 40,61	21,212	21 40 13,7	81,57
17	2 53 47,96	21,238	21 48 19,9	80,49
18	2 55 55,46	21,264	21 56 19,6	79,42
19	2 58 3,13	21,291	22 4 12,9	78,34
20	3 0 10,95	21,317	22 11 59,7	77,26
21	3 2 18,93	21,343	22 19 40,0	76,17
22	3 4 27,06	21,368	22 27 13,7	75,07
23	3 6 35,35	21,394	+22 34 40,8	+ 73,97

LUNES 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 8 43,79	21,420	+22 42 1,3	+ 72,86
1	3 10 52,39	21,446	22 49 15,1	71,74
2	3 13 1,14	21,471	22 56 22,2	70,63
3	3 15 10,04	21,495	23 3 22,6	69,49
4	3 17 19,08	21,519	23 10 16,1	68,35
5	3 19 28,27	21,544	23 17 2,8	67,22
6	3 21 37,61	21,569	23 23 42,7	66,08
7	3 23 47,10	21,593	23 30 15,7	64,93
8	3 25 56,73	21,617	23 36 41,8	63,77
9	3 28 6,50	21,640	23 43 0,9	62,61
10	3 30 16,41	21,663	23 49 13,1	61,44
11	3 32 26,46	21,686	23 55 18,2	60,27
12	3 34 36,64	21,708	24 1 16,3	59,10
13	3 36 46,96	21,730	24 7 7,4	57,92
14	3 38 57,40	21,752	24 12 51,3	56,73
15	3 41 7,98	21,774	24 18 28,1	55,53
16	3 43 18,69	21,795	24 23 57,7	54,34
17	3 45 29,52	21,815	24 29 20,2	53,15
18	3 47 40,47	21,835	24 34 35,5	51,94
19	3 49 51,54	21,855	24 39 43,5	50,73
20	3 52 2,73	21,874	24 44 44,2	49,51
21	3 54 14,03	21,893	24 49 37,6	48,30
22	3 56 25,44	21,911	24 54 23,8	47,08
23	3 58 36,96	21,929	24 59 2,6	45,85
24	4 0 48,59	21,947	+25 3 34,0	+ 44,63

MARTES 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 0 48,59	21,947	+25 3 34,0	+ 44,63
1	4 3 0,32	21,963	25 7 58,1	43,39
2	4 5 12,15	21,979	25 12 14,7	42,15
3	4 7 24,07	21,995	25 16 23,9	40,92
4	4 9 36,09	22,011	25 20 25,7	39,68
5	4 11 48,20	22,025	25 24 20,0	38,43
6	4 14 0,39	22,038	25 28 6,9	37,18
7	4 16 12,66	22,053	25 31 46,2	35,93
8	4 18 25,02	22,066	25 35 18,0	34,68
9	4 20 37,45	22,078	25 38 42,3	33,42
10	4 22 49,96	22,090	25 41 59,0	32,15
11	4 25 2,53	22,101	25 45 8,1	30,89
12	4 27 15,17	22,112	25 48 9,7	29,63
13	4 29 27,87	22,122	25 51 3,7	28,36
14	4 31 40,63	22,131	25 53 50,0	27,08
15	4 33 53,44	22,139	25 56 28,7	25,82
16	4 36 6,30	22,147	25 58 59,8	24,54
17	4 38 19,20	22,154	26 1 23,2	23,27
18	4 40 32,15	22,162	26 3 39,0	21,99
19	4 42 45,14	22,168	26 5 47,1	20,71
20	4 44 58,16	22,173	26 7 47,5	19,43
21	4 47 11,21	22,177	26 9 40,2	18,15
22	4 49 24,28	22,181	26 11 25,3	16,88
23	4 51 37,38	22,184	+26 13 2,7	+ 15,58

MIÉRCOLES 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 53 50,49	22,187	+26 14 32,3	+ 14,29
1	4 56 3,62	22,188	26 15 54,2	13,02
2	4 58 16,75	22,189	26 17 8,5	11,74
3	5 0 29,89	22,190	26 18 15,1	10,45
4	5 2 43,03	22,190	26 19 13,9	9,16
5	5 4 56,17	22,189	26 20 5,0	7,88
6	5 7 9,30	22,188	26 20 48,4	6,59
7	5 9 22,42	22,185	26 21 24,1	5,31
8	5 11 35,52	22,182	26 21 52,1	4,03
9	5 13 48,60	22,178	26 22 12,4	2,74
10	5 16 1,66	22,174	26 22 25,0	1,47
11	5 18 14,69	22,168	26 22 30,0	+ 0,18
12	5 20 27,68	22,163	26 22 27,2	— 1,11
13	5 22 40,64	22,156	26 22 16,7	2,38
14	5 24 53,55	22,148	26 21 58,6	3,66
15	5 27 6,41	22,140	26 21 32,8	4,94
16	5 29 19,23	22,132	26 20 59,3	6,23
17	5 31 31,99	22,122	26 20 18,1	7,50
18	5 33 44,69	22,112	26 19 29,3	8,77
19	5 35 57,33	22,101	26 18 32,9	10,03
20	5 38 9,90	22,089	26 17 28,9	11,30
21	5 40 22,40	22,077	26 16 17,3	12,57
22	5 42 34,82	22,063	26 14 58,1	13,83
23	5 44 47,16	22,050	26 13 31,3	15,10
24	5 46 59,42	22,036	+26 11 56,9	— 16,36

1916. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	JUEVES 29.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 46 59,42	22,036	+26 11 56,9	— 16,36
1	5 49 11,59	22,021	26 10 15,0	17,62
2	5 51 23,67	22,005	26 8 25,5	18,87
3	5 53 35,65	21,988	26 6 28,6	20,11
4	5 55 47,53	21,972	26 4 24,2	21,36
5	5 57 59,31	21,954	26 2 12,3	22,60
6	6 0 10,98	21,936	25 59 53,0	23,84
7	6 2 22,54	21,917	25 57 26,2	25,08
8	6 4 33,98	21,897	25 54 52,0	26,32
9	6 6 45,30	21,877	25 52 10,4	27,54
10	6 8 56,50	21,857	25 49 21,5	28,77
11	6 11 7,58	21,835	25 46 25,2	29,99
12	6 13 18,52	21,813	25 43 21,6	31,21
13	6 15 29,33	21,790	25 40 10,7	32,42
14	6 17 40,00	21,767	25 36 52,6	33,63
15	6 19 50,53	21,743	25 33 27,2	34,83
16	6 22 0,91	21,718	25 29 54,6	36,03
17	6 24 11,15	21,694	25 26 14,9	37,22
18	6 26 21,24	21,669	25 22 28,0	38,41
19	6 28 31,18	21,643	25 18 34,0	39,60
20	6 30 40,96	21,617	25 14 32,8	40,78
21	6 32 50,58	21,589	25 10 24,6	41,95
22	6 35 0,03	21,562	25 6 9,4	43,12
23	6 37 9,32	21,535	+25 1 47,2	— 44,28
	VIERNES 30.			
0	6 39 18,45	21,507	+24 57 18,0	— 45,44
1	6 41 27,40	21,478	24 52 41,9	46,59
2	6 43 36,18	21,448	24 47 58,9	47,74
3	6 45 44,78	21,419	24 43 9,0	48,88
4	6 47 53,21	21,389	24 38 12,3	50,02
5	6 50 1,45	21,358	24 33 8,8	51,14
6	6 52 9,51	21,328	24 27 58,6	52,27
7	6 54 17,38	21,296	24 22 41,6	53,39
8	6 56 25,06	21,264	24 17 17,9	54,50
9	6 58 32,55	21,233	24 11 47,6	55,60
10	7 0 39,85	21,201	24 6 10,7	56,70
11	7 2 46,96	21,168	24 0 27,2	57,79
12	7 4 53,87	21,135	23 54 37,2	58,88
13	7 7 0,58	21,102	23 48 40,7	59,96
14	7 9 7,09	21,069	23 42 37,7	61,03
15	7 11 13,41	21,036	23 36 28,3	62,09
16	7 13 19,52	21,001	23 30 12,6	63,15
17	7 15 25,42	20,967	23 23 50,5	64,21
18	7 17 31,12	20,933	23 17 22,1	65,26
19	7 19 36,61	20,898	23 10 47,4	66,29
20	7 21 41,90	20,863	23 4 6,6	67,32
21	7 23 46,97	20,828	22 57 19,6	68,35
22	7 25 51,83	20,793	22 50 26,4	69,37
23	7 27 56,49	20,758	22 43 27,2	70,38
24	7 30 0,93	20,723	+22 36 21,9	— 71,38

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	SÁBADO 31.			
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 30 0,93	20,723	+22 36 21,9	— 71,38

XIV. 1916. JUNIO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	239 40 31,1	— 1 30 9,9	9,6644842	9,7523388	5 7 32,54	+ 21 39 37,9
1	242 27 39,8	1 50 5,5	9,6658946	9,7482107	5 5 45,95	21 19 54,7
2	245 13 53,2	2 9 38,6	9,6670431	9,7448978	5 3 49,52	21 0 2,3
3	247 59 24,2	2 28 48,2	9,6679303	9,7424307	5 1 45,31	20 40 11,4
4	250 44 25,3	2 47 33,2	9,6685568	9,7408326	4 59 35,54	20 20 33,1
5	253 29 9,0	3 5 52,6	9,6689230	9,7401183	{ 4 57 22,45 } { 4 55 8,40 }	{ 20 1 19,4 } { 19 42 41,7 }
6	256 13 47,6	3 23 45,3	9,6690292	9,7402936	4 52 55,66	19 24 51,9
7	258 58 33,3	3 41 10,1	9,6688754	9,7413555	4 50 46,47	19 8 1,1
8	261 43 38,3	3 58 5,8	9,6684615	9,7432922	4 48 43,03	18 52 20,3
9	264 29 14,8	4 14 31,1	9,6677873	9,7460831	4 46 47,34	18 37 58,9
10	267 15 35,2	4 30 24,5	9,6668523	9,7497001	4 45 1,28	18 25 5,6
11	270 2 51,8	4 45 44,4	9,6656559	9,7541082	4 43 26,58	18 13 48,2
12	272 51 17,4	5 0 29,2	9,6641973	9,7592666	4 42 4,76	18 4 12,3
13	275 41 4,7	5 14 37,0	9,6624757	9,7651301	4 40 57,15	17 56 23,1
14	278 32 26,9	5 28 5,6	9,6604902	9,7716501	4 40 4,90	17 50 23,7
15	281 25 37,5	5 40 52,7	9,6582398	9,7787756	4 39 28,98	17 46 16,0
16	284 20 50,3	5 52 55,9	9,6557235	9,7864546	4 39 10,17	17 44 0,3
17	287 18 19,7	6 4 12,3	9,6529403	9,7946349	4 39 9,05	17 43 35,9
18	290 18 20,3	6 14 38,8	9,6498893	9,8032651	4 39 26,14	17 45 1,0
19	293 21 7,5	6 24 12,0	9,6465699	9,8122951	4 40 1,77	17 48 12,5
20	296 26 57,2	6 32 48,2	9,6429817	9,8216766	4 40 56,23	17 53 6,7
21	299 36 5,8	6 40 23,2	9,6391247	9,8313636	4 42 9,60	17 59 38,8
22	302 48 50,4	6 46 52,6	9,6349996	9,8413126	4 43 42,02	18 7 43,5
23	306 5 29,0	6 52 11,4	9,6306076	9,8514828	4 45 33,53	18 17 15,0
24	309 26 20,0	6 56 14,2	9,6259506	9,8618361	4 47 44,08	18 28 7,0
25	312 51 42,5	6 58 55,1	9,6210318	9,8723367	4 50 13,68	18 40 12,2
26	316 21 56,6	7 0 7,8	9,6158559	9,8829511	4 53 2,25	18 53 23,8
27	319 57 23,0	6 59 45,5	9,6104290	9,8936482	4 56 9,75	19 7 33,8
28	323 38 22,8	6 57 41,0	9,6047591	9,9043985	4 59 36,12	19 22 34,7
29	327 25 17,9	6 53 46,4	9,5988567	9,9151742	5 3 21,35	19 38 17,9
30	331 18 30,5	6 47 53,6	9,5927352	9,9259488	5 7 25,32	19 54 35,1
31	335 18 23,1	— 6 39 54,2	9,5864112	9,9366969	5 11 48,03	+ 20 11 17,2

1916. JUNIO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	5 7 36,59	— 4,205	+21 40 25,2	— 49,13	15,6	5,9	0 32,9
1	5 5 49,99	4,664	21 20 37,9	49,75	15,7	6,0	0 27,2
2	5 3 53,38	5,039	21 0 40,7	49,94	15,8	6,0	0 21,3
3	5 1 48,86	5,323	20 40 44,6	49,66	15,9	6,0	0 15,3
4	4 59 38,65	5,512	20 21 0,8	48,90	16,0	6,1	0 9,2
5	4 57 25,06	5,607	20 1 41,4	47,63	16,0	6,1	0 3,1 23 56,9
6	4 55 10,42	5,599	19 42 58,3	45,88	16,0	6,1	23 50,8
7	4 52 57,09	5,496	19 25 3,2	43,63	16,0	6,1	23 44,7
8	4 50 47,33	5,301	19 8 7,6	40,92	15,9	6,0	23 38,7
9	4 48 43,33	5,018	18 52 22,4	37,77	15,8	6,0	23 32,9
10	4 46 47,15	4,651	18 37 57,5	34,24	15,7	6,0	23 27,2
11	4 45 0,71	4,207	18 25 1,5	30,37	15,5	5,9	23 21,7
12	4 43 25,74	3,696	18 13 42,1	26,20	15,3	5,8	23 16,4
13	4 42 3,78	3,125	18 4 5,5	21,81	15,1	5,7	23 11,3
14	4 40 56,16	2,503	17 56 16,3	17,26	14,9	5,7	23 6,5
15	4 40 4,03	1,835	17 50 17,7	12,61	14,7	5,6	23 2,0
16	4 39 28,36	1,133	17 46 11,6	7,90	14,4	5,5	22 57,7
17	4 39 9,90	— 0,401	17 43 58,2	— 3,21	14,1	5,4	22 53,8
18	4 39 9,29	+ 0,353	17 43 36,8	+ 1,42	13,8	5,3	22 50,1
19	4 39 26,98	1,123	17 45 5,4	5,94	13,6	5,2	22 46,8
20	4 40 3,31	1,906	17 48 20,8	10,31	13,3	5,0	22 43,7
21	4 40 58,53	2,696	17 53 19,0	14,51	13,0	4,9	22 41,0
22	4 42 12,74	3,490	17 59 55,4	18,49	12,7	4,8	22 38,6
23	4 43 46,05	4,286	18 8 4,4	22,22	12,4	4,7	22 36,5
24	4 45 38,47	5,082	18 17 40,1	25,70	12,1	4,6	22 34,8
25	4 47 49,97	5,876	18 28 35,9	28,90	11,8	4,5	22 33,3
26	4 50 20,52	6,669	18 40 44,9	31,80	11,5	4,4	22 32,2
27	4 53 10,04	7,458	18 53 59,8	34,38	11,2	4,3	22 31,4
28	4 56 18,48	8,245	19 8 12,7	36,64	11,0	4,2	22 30,9
29	4 59 45,77	9,029	19 23 15,9	38,56	10,7	4,1	22 30,7
30	5 3 31,85	9,810	19 39 0,9	40,13	10,4	4,0	22 30,8
31	5 7 36,63	+10,589	+19 55 19,3	+ 41,34	10,2	3,9	22 31,2

Día 5 a 13^h, ρ.
Día 5 a 22, en el Afelio.
Día 17 a 13, estacionario.

Día 26 a 7^h, máx. lat. hel. austral.
Día 29 a 18, máx. elong. occidental.

XVI. 1916. JUNIO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	228 35 11,5	+ 1 33 37,6	9,8597378	9,6313683	7 16 22,57	+ 24 56 29,8
1	230 11 1,5	1 28 32,7	9,8598193	9,6243559	7 17 59,43	24 47 21,2
2	231 46 48,8	1 23 23,9	9,8599004	9,6173238	7 19 28,25	24 38 2,3
3	233 22 33,6	1 18 11,3	9,8599811	9,6102791	7 20 48,78	24 28 33,8
4	234 58 16,0	1 12 55,3	9,8600612	9,6032294	7 22 0,76	24 18 56,7
5	236 33 55,7	1 7 35,9	9,8601407	9,5961830	7 23 3,96	24 9 11,6
6	238 9 33,1	1 2 13,5	9,8602196	9,5891490	7 23 58,14	23 59 19,2
7	239 45 8,0	0 56 48,3	9,8602978	9,5821376	7 24 43,06	23 49 20,4
8	241 20 40,6	0 51 20,6	9,8603752	9,5751601	7 25 18,50	23 39 15,8
9	242 56 11,0	0 45 50,7	9,8604517	9,5682287	7 25 44,24	23 29 6,1
10	244 31 39,0	0 40 18,7	9,8605274	9,5613568	7 26 0,12	23 18 52,1
11	246 7 4,9	0 34 45,0	9,8606022	9,5545587	7 26 5,94	23 8 34,2
12	247 42 28,6	0 29 9,8	9,8606759	9,5478501	7 26 1,56	22 58 13,1
13	249 17 50,3	0 23 33,4	9,8607486	9,5412478	7 25 46,89	22 47 49,2
14	250 53 9,8	0 17 56,0	9,8608201	9,5347696	7 25 21,81	22 37 22,8
15	252 28 27,5	0 12 17,9	9,8608905	9,5284344	7 24 46,31	22 26 54,4
16	254 3 43,2	0 6 39,3	9,8609596	9,5222620	7 24 0,41	22 16 24,2
17	255 38 57,1	+ 0 1 0,5	9,8610275	9,5162728	7 23 4,16	22 5 52,6
18	257 14 9,2	— 0 4 38,2	9,8610941	9,5104880	7 21 57,70	21 55 19,9
19	258 49 19,7	0 10 16,6	9,8611593	9,5049291	7 20 41,21	21 44 46,1
20	260 24 28,4	0 15 54,4	9,8612231	9,4996180	7 19 14,91	21 34 11,7
21	261 59 35,7	0 21 31,4	9,8612854	9,4945769	7 17 39,13	21 23 37,1
22	263 34 41,3	0 27 7,3	9,8613462	9,4898277	7 15 54,23	21 13 2,3
23	265 9 45,5	0 32 41,9	9,8614054	9,4853924	7 14 0,66	21 2 28,0
24	266 44 48,5	0 38 14,9	9,8614631	9,4812924	7 11 58,93	20 51 54,6
25	268 19 50,1	0 43 46,0	9,8615190	9,4775482	7 9 49,60	20 41 22,7
26	269 54 50,5	0 49 15,1	9,8615733	9,4741790	7 7 33,35	20 30 53,2
27	271 29 49,8	0 54 41,8	9,8616259	9,4712030	7 5 10,87	20 20 26,7
28	273 4 48,0	1 0 5,9	9,8616766	9,4686368	7 2 42,94	20 10 4,4
29	274 39 45,2	1 5 27,2	9,8617256	9,4664955	7 0 10,41	19 59 47,4
30	276 14 41,5	1 10 45,5	9,8617728	9,4647924	6 57 34,15	19 49 37,2
31	277 49 36,9	— 1 16 0,5	9,8618181	9,4635368	6 54 55,10	+ 19 39 34,8

1916. JUNIO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	7 16 9,45	+ 4,249	+ 24 57 39,9	— 22,59	20,6	19,6	2 41,3
1	7 17 47,49	3,918	24 48 31,9	23,05	20,9	20,0	2 39,0
2	7 19 17,50	3,579	24 39 13,3	23,48	21,3	20,3	2 36,5
3	7 20 39,22	3,229	24 29 45,0	23,86	21,6	20,6	2 33,9
4	7 21 52,41	2,868	24 20 7,8	24,22	22,0	21,0	2 31,2
5	7 22 56,81	2,497	24 10 22,4	24,55	22,3	21,3	2 28,3
6	7 23 52,20	2,116	24 0 29,6	24,84	22,7	21,6	2 25,3
7	7 24 38,32	1,726	23 50 30,2	25,10	23,0	22,0	2 22,1
8	7 25 14,95	1,325	23 40 24,8	25,33	23,4	22,4	2 18,8
9	7 25 41,86	0,917	23 30 14,2	25,54	23,8	22,7	2 15,3
10	7 25 58,88	0,500	23 19 59,1	25,71	24,2	23,1	2 11,6
11	7 26 5,81	+ 0,076	23 9 40,0	25,87	24,5	23,4	2 7,8
12	7 26 2,50	— 0,353	22 59 17,5	26,00	24,9	23,8	2 3,8
13	7 25 48,83	0,787	22 48 52,1	26,11	25,3	24,2	1 59,6
14	7 25 24,71	1,223	22 38 24,0	26,21	25,7	24,5	1 55,3
15	7 24 50,11	1,660	22 27 53,8	26,30	26,1	24,9	1 50,7
16	7 24 5,02	2,096	22 17 21,7	26,37	26,4	25,2	1 46,0
17	7 23 9,51	2,529	22 6 48,1	26,43	26,8	25,6	1 41,2
18	7 22 3,69	2,955	21 56 13,2	26,48	27,2	25,9	1 36,1
19	7 20 47,74	3,373	21 45 37,2	26,51	27,5	26,2	1 31,0
20	7 19 21,89	3,779	21 35 0,5	26,54	27,8	26,6	1 25,6
21	7 17 46,44	4,172	21 24 23,4	26,55	28,2	26,9	1 20,1
22	7 16 1,76	4,548	21 13 46,1	26,55	28,5	27,2	1 14,4
23	7 14 8,30	4,904	21 3 9,2	26,52	28,7	27,4	1 8,6
24	7 12 6,56	5,237	20 52 33,1	26,47	29,0	27,7	1 2,6
25	7 9 57,12	5,544	20 41 58,5	26,40	29,3	28,0	0 56,5
26	7 7 40,64	5,823	20 31 26,1	26,29	29,5	28,2	0 50,3
27	7 5 17,83	6,072	20 20 56,7	26,15	29,7	28,3	0 44,1
28	7 2 49,48	6,286	20 10 31,4	25,95	29,9	28,5	0 37,7
29	7 0 16,43	6,463	20 0 11,4	25,71	30,1	28,7	0 31,2
30	6 57 39,58	6,602	19 49 57,9	25,40	30,1	28,8	0 24,7
31	6 54 59,87	— 6,701	+ 19 39 52,5	— 25,04	30,2	28,8	0 18,1

Día 11 a 4h, estacionario.
Día 17 a 4, en el ☋.

XVIII. 1916. JUNIO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	189 8 15,8	+ 1 11 2,9	0,2137800	0,1583513	10 15 43,59	+ 12 13 41,1
1	189 35 26,0	1 10 22,3	0,2135820	0,1608408	10 17 32,22	12 2 8,9
2	190 2 37,5	1 9 41,4	0,2133816	0,1633076	10 19 21,43	11 50 31,0
3	190 29 50,5	1 9 0,2	0,2131788	0,1657516	10 21 11,19	11 38 47,4
4	190 57 5,2	1 8 18,8	0,2129738	0,1681730	10 23 1,50	11 26 58,1
5	191 24 21,3	1 7 37,0	0,2127665	0,1705719	10 24 52,34	11 15 3,4
6	191 51 39,1	1 6 54,9	0,2125568	0,1729484	10 26 43,70	11 3 3,3
7	192 18 58,3	1 6 12,5	0,2123449	0,1753025	10 28 35,57	10 50 57,7
8	192 46 19,2	1 5 29,9	0,2121306	0,1776344	10 30 27,94	10 38 46,8
9	193 13 41,7	1 4 46,9	0,2119141	0,1799442	10 32 20,80	10 26 30,7
10	193 41 5,8	1 4 3,6	0,2116954	0,1822321	10 34 14,12	10 14 9,4
11	194 8 31,6	1 3 20,1	0,2114743	0,1844983	10 36 7,89	10 1 43,0
12	194 35 59,0	1 2 36,3	0,2112510	0,1867430	10 38 2,11	9 49 11,6
13	195 3 28,2	1 1 52,2	0,2110255	0,1889663	10 39 56,78	9 36 35,2
14	195 30 59,0	1 1 7,8	0,2107978	0,1911686	10 41 51,89	9 23 54,0
15	195 58 31,6	1 0 23,1	0,2105678	0,1933501	10 43 47,41	9 11 8,0
16	196 26 5,9	0 59 38,2	0,2103355	0,1955111	10 45 43,36	8 58 17,2
17	196 53 42,0	0 58 52,9	0,2101011	0,1976517	10 47 39,72	8 45 21,7
18	197 21 19,9	0 58 7,5	0,2098645	0,1997723	10 49 36,48	8 32 21,5
19	197 48 59,6	0 57 21,7	0,2096257	0,2018731	10 51 33,64	8 19 16,7
20	198 16 41,1	0 56 35,7	0,2093847	0,2039543	10 53 31,21	8 6 7,3
21	198 44 24,5	0 55 49,3	0,2091416	0,2060161	10 55 29,18	7 52 53,3
22	199 12 9,7	0 55 2,7	0,2088962	0,2080585	10 57 27,54	7 39 34,8
23	199 39 56,7	0 54 15,9	0,2086488	0,2100817	10 59 26,30	7 26 11,8
24	200 7 45,8	0 53 28,7	0,2083992	0,2120857	11 1 25,45	7 12 44,5
25	200 35 36,6	0 52 41,3	0,2081474	0,2140707	11 3 24,99	6 59 13,0
26	201 3 29,5	0 51 53,7	0,2078935	0,2160368	11 5 24,93	6 45 36,9
27	201 31 24,2	0 51 5,7	0,2076376	0,2179840	11 7 25,25	6 31 56,7
28	201 59 21,0	0 50 17,6	0,2073795	0,2199125	11 9 25,94	6 18 12,4
29	202 27 19,7	0 49 29,1	0,2071193	0,2218224	11 11 27,02	6 4 24,1
30	202 55 20,5	0 48 40,4	0,2068571	0,2237135	11 13 28,47	5 50 31,7
31	203 23 23,2	+ 0 47 51,5	0,2065928	0,2255861	11 15 30,29	+ 5 36 35,3

1916. JUNIO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	10 15 16,11	+ 4,515	+ 12 16 35,9	— 28,70	6,1	3,3	5 40,2
1	10 17 4,76	4,539	12 5 4,1	28,94	6,1	3,2	5 38,0
2	10 18 53,98	4,563	11 53 26,6	29,18	6,0	3,2	5 35,9
3	10 20 43,76	4,586	11 41 43,4	29,42	6,0	3,2	5 33,8
4	10 22 34,10	4,609	11 29 54,5	29,65	6,0	3,2	5 31,7
5	10 24 24,97	4,631	11 18 0,1	29,88	5,9	3,2	5 29,6
6	10 26 16,37	4,652	11 6 0,2	30,11	5,9	3,1	5 27,5
7	10 28 8,28	4,673	10 53 54,9	30,33	5,9	3,1	5 25,5
8	10 30 0,69	4,694	10 41 44,2	30,55	5,8	3,1	5 23,4
9	10 31 53,58	4,714	10 29 28,3	30,77	5,8	3,1	5 21,3
10	10 33 46,95	4,733	10 17 7,2	30,99	5,8	3,1	5 19,3
11	10 35 40,78	4,752	10 4 41,0	31,20	5,8	3,1	5 17,3
12	10 37 35,06	4,771	9 52 9,7	31,41	5,7	3,0	5 15,2
13	10 39 29,79	4,790	9 39 33,4	31,61	5,7	3,0	5 13,2
14	10 41 24,96	4,808	9 26 52,3	31,81	5,7	3,0	5 11,2
15	10 43 20,55	4,825	9 14 6,3	32,02	5,6	3,0	5 9,2
16	10 45 16,56	4,842	9 1 15,5	32,21	5,6	3,0	5 7,2
17	10 47 12,98	4,860	8 48 20,0	32,41	5,6	3,0	5 5,2
18	10 49 9,82	4,877	8 35 19,8	32,60	5,6	3,0	5 3,2
19	10 51 7,05	4,893	8 22 15,0	32,80	5,5	2,9	5 1,2
20	10 53 4,69	4,910	8 9 5,5	32,99	5,5	2,9	4 59,2
21	10 55 2,72	4,926	7 55 51,5	33,18	5,5	2,9	4 57,2
22	10 57 1,16	4,943	7 42 32,9	33,37	5,5	2,9	4 55,3
23	10 58 59,99	4,960	7 29 9,8	33,55	5,4	2,9	4 53,3
24	11 0 59,22	4,976	7 15 42,3	33,74	5,4	2,9	4 51,4
25	11 2 58,84	4,992	7 2 10,5	33,91	5,4	2,9	4 49,4
26	11 4 58,85	5,009	6 48 34,4	34,09	5,4	2,8	4 47,5
27	11 6 59,25	5,025	6 34 54,1	34,27	5,3	2,8	4 45,5
28	11 9 0,03	5,040	6 21 9,6	34,44	5,3	2,8	4 43,6
29	11 11 1,19	5,056	6 7 20,9	34,61	5,3	2,8	4 41,7
30	11 13 2,72	5,071	5 53 28,3	34,78	5,3	2,8	4 39,8
31	11 15 4,62	+ 5,087	+ 5 39 31,7	— 34,94	5,2	2,8	4 37,9

XX. 1916. JUNIO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	17 1 19,7	— 1 17 51,7	0,6948823	0,7502197	1 35 59,27	+ 8 46 37,9
1	17 6 49,6	1 17 50,7	0,6948845	0,7493947	1 36 45,17	8 50 55,6
2	17 12 19,4	1 17 49,7	0,6948868	0,7485570	1 37 30,80	8 55 11,3
3	17 17 49,3	1 17 48,8	0,6948892	0,7477065	1 38 16,15	8 59 24,6
4	17 23 19,2	1 17 47,7	0,6948915	0,7468434	1 39 1,21	9 3 35,6
5	17 28 49,1	1 17 46,7	0,6948940	0,7459678	1 39 45,97	9 7 44,3
6	17 34 18,9	1 17 45,7	0,6948965	0,7450797	1 40 30,44	9 11 50,6
7	17 39 48,8	1 17 44,6	0,6948991	0,7441793	1 41 14,61	9 15 54,7
8	17 45 18,7	1 17 43,6	0,6949016	0,7432666	1 41 58,47	9 19 56,4
9	17 50 48,6	1 17 42,5	0,6949042	0,7423417	1 42 42,01	9 23 55,6
10	17 56 18,4	1 17 41,4	0,6949069	0,7414047	1 43 25,23	9 27 52,4
11	18 1 48,3	1 17 40,3	0,6949098	0,7404557	1 44 8,13	9 31 46,8
12	18 7 18,2	1 17 39,2	0,6949125	0,7394948	1 44 50,69	9 35 38,8
13	18 12 48,1	1 17 38,0	0,6949153	0,7385221	1 45 32,92	9 39 28,2
14	18 18 17,9	1 17 36,9	0,6949182	0,7375377	1 46 14,80	9 43 15,1
15	18 23 47,8	1 17 35,7	0,6949213	0,7365416	1 46 56,35	9 46 59,5
16	18 29 17,6	1 17 34,5	0,6949242	0,7355339	1 47 37,54	9 50 41,4
17	18 34 47,5	1 17 33,4	0,6949272	0,7345147	1 48 18,37	9 54 20,8
18	18 40 17,3	1 17 32,2	0,6949303	0,7334841	1 48 58,84	9 57 57,5
19	18 45 47,1	1 17 31,0	0,6949335	0,7324422	1 49 38,94	10 1 31,6
20	18 51 16,9	1 17 29,8	0,6949366	0,7313889	1 50 18,67	10 5 3,0
21	18 56 46,7	1 17 28,6	0,6949399	0,7303245	1 50 58,01	10 8 31,8
22	19 2 16,5	1 17 27,4	0,6949432	0,7292489	1 51 36,96	10 11 57,8
23	19 7 46,3	1 17 26,1	0,6949466	0,7281622	1 52 15,52	10 15 21,2
24	19 13 16,1	1 17 24,9	0,6949499	0,7270644	1 52 53,67	10 18 41,7
25	19 18 45,9	1 17 23,6	0,6949534	0,7259558	1 53 31,41	10 21 59,5
26	19 24 15,7	1 17 22,3	0,6949569	0,7248365	1 54 8,72	10 25 14,3
27	19 29 45,5	1 17 21,0	0,6949605	0,7237066	1 54 45,60	10 28 26,4
28	19 35 15,3	1 17 19,7	0,6949640	0,7225664	1 55 22,05	10 31 35,5
29	19 40 45,1	1 17 18,4	0,6949676	0,7214159	1 55 58,06	10 34 41,8
30	19 46 14,8	1 17 17,1	0,6949713	0,7202552	1 56 33,61	10 37 45,1
31	19 51 44,6	— 1 17 15,7	0,6949752	0,7190845	1 57 8,72	+10 40 45,5

1916. JUNIO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	1 35 18,05	+ 1,933	+ 8 42 45,9	+ 10,89	1,6	16,2	20 57,9
1	1 36 4,30	1,921	8 47 6,2	10,80	1,6	16,2	20 54,8
2	1 36 50,27	1,910	8 51 24,3	10,71	1,6	16,3	20 51,6
3	1 37 35,97	1,898	8 55 40,2	10,61	1,6	16,3	20 48,4
4	1 38 21,39	1,886	8 59 53,8	10,52	1,6	16,3	20 45,2
5	1 39 6,51	1,874	9 4 5,1	10,42	1,6	16,4	20 42,0
6	1 39 51,34	1,862	9 8 14,1	10,33	1,6	16,4	20 38,9
7	1 40 35,87	1,849	9 12 20,7	10,23	1,6	16,4	20 35,7
8	1 41 20,10	1,836	9 16 25,0	10,13	1,6	16,5	20 32,5
9	1 42 4,02	1,823	9 20 26,9	10,03	1,6	16,5	20 29,2
10	1 42 47,62	1,810	9 24 26,4	9,93	1,6	16,5	20 26,0
11	1 43 30,89	1,796	9 28 23,4	9,83	1,6	16,6	20 22,8
12	1 44 13,84	1,783	9 32 18,0	9,72	1,6	16,6	20 19,6
13	1 44 56,45	1,769	9 36 10,1	9,62	1,6	16,6	20 16,3
14	1 45 38,73	1,754	9 39 59,7	9,51	1,6	16,7	20 13,1
15	1 46 20,66	1,740	9 43 46,8	9,41	1,6	16,7	20 9,9
16	1 47 2,25	1,725	9 47 31,4	9,30	1,6	16,8	20 6,6
17	1 47 43,48	1,710	9 51 13,4	9,20	1,6	16,8	20 3,4
18	1 48 24,35	1,695	9 54 52,9	9,09	1,6	16,8	20 0,1
19	1 49 4,86	1,680	9 58 29,7	8,98	1,6	16,9	19 56,8
20	1 49 45,00	1,665	10 2 3,9	8,87	1,6	16,9	19 53,6
21	1 50 24,76	1,649	10 5 35,4	8,76	1,6	17,0	19 50,3
22	1 51 4,13	1,632	10 9 4,2	8,64	1,6	17,0	10 47,0
23	1 51 43,11	1,616	10 12 30,3	8,53	1,6	17,0	19 43,7
24	1 52 21,69	1,599	10 15 53,6	8,41	1,7	17,1	19 40,4
25	1 52 59,86	1,582	10 19 14,2	8,30	1,7	17,1	19 37,1
26	1 53 37,61	1,564	10 22 31,9	8,18	1,7	17,2	19 33,8
27	1 54 14,94	1,546	10 25 46,8	8,06	1,7	17,2	19 30,5
28	1 54 51,84	1,528	10 28 58,8	7,94	1,7	17,3	19 27,2
29	1 55 28,29	1,510	10 32 7,9	7,82	1,7	17,3	19 23,8
30	1 56 4,31	1,491	10 35 14,1	7,70	1,7	17,3	19 20,5
31	1 56 39,87	+ 1,472	+ 10 38 17,3	+ 7,57	1,7	17,4	19 17,1

XXII. 1916. JUNIO. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	108 32 27,4	— 0 11 33,4	0,9559473	0,9932466	7 4 21,92	+ 22 26 56,7
1	108 34 41,6	0 11 27,6	0,9559518	0,9936658	7 4 51,51	22 26 16,8
2	108 36 55,8	0 11 21,8	0,9559563	0,9940756	7 5 21,31	22 25 36,4
3	108 39 10,0	0 11 16,0	0,9559608	0,9944760	7 5 51,27	22 24 55,3
4	108 41 24,2	0 11 10,2	0,9559653	0,9948670	7 6 21,39	22 24 13,5
5	108 43 38,4	0 11 4,4	0,9559698	0,9952485	7 6 51,68	22 23 31,2
6	108 45 52,6	0 10 58,5	0,9559744	0,9956205	7 7 22,14	22 22 48,1
7	108 48 6,8	0 10 52,7	0,9559789	0,9959829	7 7 52,76	22 22 4,4
8	108 50 21,0	0 10 46,9	0,9559835	0,9963358	7 8 23,52	22 21 20,1
9	108 52 35,2	0 10 41,1	0,9559880	0,9966790	7 8 54,42	22 20 35,2
10	108 54 49,4	0 10 35,3	0,9559926	0,9970126	7 9 25,48	22 19 49,6
11	108 57 3,5	0 10 29,4	0,9559972	0,9973364	7 9 56,67	22 19 3,4
12	108 59 17,7	0 10 23,6	0,9560018	0,9976505	7 10 27,98	22 18 16,6
13	109 1 31,8	0 10 17,8	0,9560064	0,9979550	7 10 59,42	22 17 29,1
14	109 3 46,0	0 10 12,0	0,9560111	0,9982496	7 11 30,98	22 16 41,1
15	109 6 0,2	0 10 6,1	0,9560157	0,9985345	7 12 2,66	22 15 52,5
16	109 8 14,4	0 10 0,3	0,9560204	0,9988096	7 12 34,45	22 15 3,1
17	109 10 28,5	0 9 54,5	0,9560250	0,9990749	7 13 6,36	22 14 13,2
18	109 12 42,7	0 9 48,7	0,9560297	0,9993303	7 13 38,38	22 13 22,7
19	109 14 56,8	0 9 42,9	0,9560343	0,9995759	7 14 10,49	22 12 31,6
20	109 17 11,0	0 9 37,1	0,9560390	0,9998115	7 14 42,71	22 11 39,9
21	109 19 25,1	0 9 31,3	0,9560436	1,0000372	7 15 15,02	22 10 47,6
22	109 21 39,3	0 9 25,5	0,9560483	1,0002529	7 15 47,41	22 9 54,8
23	109 23 53,4	0 9 19,6	0,9560530	1,0004586	7 16 19,88	22 9 1,2
24	109 26 7,6	0 9 13,8	0,9560577	1,0006542	7 16 52,43	22 8 7,2
25	109 28 21,7	0 9 8,0	0,9560624	1,0008397	7 17 25,06	22 7 12,5
26	109 30 35,8	0 9 2,2	0,9560672	1,0010151	7 17 57,77	22 6 17,3
27	109 32 50,0	0 8 56,4	0,9560719	1,0011803	7 18 30,56	22 5 21,5
28	109 35 4,1	0 8 50,6	0,9560767	1,0013353	7 19 3,39	22 4 25,2
29	109 37 18,2	0 8 44,8	0,9560814	1,0014801	7 19 36,28	22 3 28,3
30	109 39 32,4	0 8 39,0	0,9560862	1,0016146	7 20 9,22	22 2 30,9
31	109 41 46,5	— 0 8 33,1	0,9560910	1,0017389	7 20 42,20	+ 22 1 32,9

1916. JUNIO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.		
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″		h m
0	7 4 18,34	+ 1,231	+ 22 27 1,5	— 1,65	0,9	7,8		2 29,4
1	7 4 47,99	1,239	22 26 21,6	1,68	0,9	7,8		2 25,9
2	7 5 17,83	1,247	22 25 41,1	1,70	0,9	7,8		2 22,5
3	7 5 47,84	1,254	22 25 0,0	1,73	0,9	7,8		2 19,0
4	7 6 18,02	1,261	22 24 18,2	1,75	0,9	7,8		2 15,6
5	7 6 48,37	1,268	22 23 35,8	1,78	0,9	7,8		2 12,2
6	7 7 18,88	1,275	22 22 52,7	1,81	0,9	7,8		2 8,8
7	7 7 49,55	1,281	22 22 9,0	1,83	0,9	7,8		2 5,3
8	7 8 20,37	1,287	22 21 24,7	1,86	0,9	7,8		2 1,9
9	7 8 51,34	1,293	22 20 39,7	1,89	0,9	7,8		1 58,5
10	7 9 22,45	1,299	22 19 54,1	1,91	0,9	7,7		1 55,1
11	7 9 53,70	1,305	22 19 7,8	1,94	0,9	7,7		1 51,7
12	7 10 25,08	1,310	22 18 20,9	1,97	0,9	7,7		1 48,3
13	7 10 56,58	1,315	22 17 33,4	1,99	0,9	7,7		1 44,8
14	7 11 28,21	1,320	22 16 45,3	2,02	0,9	7,7		1 41,4
15	7 11 59,95	1,325	22 15 56,6	2,04	0,9	7,7		1 38,0
16	7 12 31,81	1,330	22 15 7,3	2,07	0,9	7,7		1 34,6
17	7 13 3,79	1,335	22 14 17,3	2,10	0,9	7,7		1 31,2
18	7 13 35,87	1,339	22 13 26,7	2,12	0,9	7,7		1 27,8
19	7 14 8,05	1,343	22 12 35,5	2,15	0,9	7,7		1 24,4
20	7 14 40,33	1,347	22 11 43,7	2,17	0,9	7,7		1 21,0
21	7 15 12,70	1,351	22 10 51,3	2,19	0,9	7,7		1 17,6
22	7 15 45,17	1,354	22 9 58,4	2,22	0,9	7,7		1 14,2
23	7 16 17,71	1,358	22 9 4,8	2,24	0,9	7,7		1 10,9
24	7 16 50,34	1,361	22 8 10,7	2,27	0,9	7,7		1 7,5
25	7 17 23,05	1,364	22 7 15,9	2,29	0,9	7,7		1 4,1
26	7 17 55,83	1,367	22 6 20,6	2,32	0,9	7,7		1 0,7
27	7 18 28,68	1,370	22 5 24,7	2,34	0,9	7,7		0 57,3
28	7 19 1,59	1,372	22 4 28,3	2,36	0,9	7,7		0 53,9
29	7 19 34,55	1,375	22 3 31,3	2,39	0,9	7,7		0 50,5
30	7 20 7,57	1,377	22 2 33,8	2,41	0,9	7,7		0 47,1
31	7 20 40,63	+ 1,379	+ 22 1 35,7	— 2,43	0,9	7,7		0 43,7

XXIV. 1916. JUNIO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	316 56 41,9	— 0 41 25,7	1,2997840	1,2916604	21 29 18,58	—15 35 24,8
1	316 57 21,1	0 41 26,0	1,2997860	1,2913125	21 29 17,13	15 35 34,1
2	316 58 0,4	0 41 26,2	1,2997880	1,2909665	21 29 15,50	15 35 44,5
3	316 58 39,7	0 41 26,5	1,2997901	1,2906228	21 29 13,67	15 35 55,6
4	316 59 19,0	0 41 26,7	1,2997921	1,2902813	21 29 11,65	15 36 7,6
5	316 59 58,2	0 41 26,9	1,2997942	1,2899421	21 29 9,46	15 36 20,5
6	317 0 37,5	0 41 27,2	1,2997962	1,2896054	21 29 7,08	15 36 34,2
7	317 1 16,8	0 41 27,4	1,2997982	1,2892714	21 29 4,52	15 36 48,9
8	317 1 56,0	0 41 27,7	1,2998003	1,2889400	21 29 1,77	15 37 4,3
9	317 2 35,3	0 41 27,9	1,2998023	1,2886113	21 28 58,84	15 37 20,5
10	317 3 14,6	0 41 28,1	1,2998043	1,2882854	21 28 55,74	15 37 37,5
11	317 3 53,8	0 41 28,4	1,2998064	1,2879626	21 28 52,46	15 37 55,5
12	317 4 33,1	0 41 28,6	1,2998084	1,2876428	21 28 49,01	15 38 14,2
13	317 5 12,4	0 41 28,8	1,2998104	1,2873261	21 28 45,38	15 38 33,8
14	317 5 51,6	0 41 29,1	1,2998124	1,2870126	21 28 41,58	15 38 54,2
15	317 6 30,9	0 41 29,3	1,2998145	1,2867026	21 28 37,61	15 39 15,3
16	317 7 10,2	0 41 29,5	1,2998165	1,2863960	21 28 33,48	15 39 37,2
17	317 7 49,4	0 41 29,8	1,2998185	1,2860928	21 28 29,17	15 39 59,9
18	317 8 28,7	0 41 30,0	1,2998205	1,2857932	21 28 24,70	15 40 23,4
19	317 9 8,0	0 41 30,3	1,2998226	1,2854975	21 28 20,07	15 40 47,6
20	317 9 47,2	0 41 30,5	1,2998246	1,2852055	21 28 15,27	15 41 12,5
21	317 10 26,5	0 41 30,7	1,2998266	1,2849174	21 28 10,31	15 41 38,2
22	317 11 5,7	0 41 31,0	1,2998286	1,2846332	21 28 5,20	15 42 4,8
23	317 11 45,0	0 41 31,2	1,2998307	1,2843533	21 27 59,92	15 42 31,9
24	317 12 24,3	0 41 31,4	1,2998327	1,2840775	21 27 54,48	15 42 59,8
25	317 13 3,5	0 41 31,7	1,2998347	1,2838059	21 27 48,89	15 43 28,4
26	317 13 42,8	0 41 31,9	1,2998367	1,2835388	21 27 43,16	15 43 57,7
27	317 14 22,1	0 41 32,1	1,2998388	1,2832762	21 27 37,27	15 44 27,6
28	317 15 1,3	0 41 32,4	1,2998408	1,2830183	21 27 31,23	15 44 58,3
29	317 15 40,6	0 41 32,6	1,2998428	1,2827649	21 27 25,05	15 45 29,5
30	317 16 19,9	0 41 32,9	1,2998448	1,2825164	21 27 18,73	15 46 1,4
31	317 16 59,1	— 0 41 33,1	1,2998468	1,2822728	21 27 12,27	—15 46 33,8

1916. JUNIO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 29 19,50	— 0,051	—15 35 18,7	— 0,34	0,45	1,75	16 52,0
1	21 29 18,18	0,059	15 35 27,4	0,38	0,45	1,75	16 48,0
2	21 29 16,67	0,067	15 35 37,0	0,42	0,45	1,75	16 44,0
3	21 29 14,98	0,075	15 35 47,6	0,46	0,45	1,75	16 40,1
4	21 29 13,09	0,083	15 35 59,0	0,49	0,45	1,76	16 36,1
5	21 29 11,02	0,091	15 36 11,3	0,53	0,45	1,76	16 32,1
6	21 29 8,76	0,098	15 36 24,5	0,57	0,45	1,76	16 28,1
7	21 29 6,32	0,106	15 36 38,5	0,60	0,45	1,76	16 24,2
8	21 29 3,70	0,113	15 36 53,4	0,64	0,45	1,76	16 20,2
9	21 29 0,89	0,121	15 37 9,1	0,67	0,45	1,76	16 16,2
10	21 28 57,90	0,128	15 37 25,7	0,71	0,45	1,77	16 12,2
11	21 28 54,74	0,135	15 37 43,0	0,74	0,45	1,77	16 8,3
12	21 28 51,40	0,143	15 38 1,3	0,78	0,45	1,77	16 4,3
13	21 28 47,88	0,150	15 38 20,3	0,81	0,45	1,77	16 0,3
14	21 28 44,19	0,157	15 38 40,2	0,85	0,45	1,77	15 56,3
15	21 28 40,33	0,165	15 39 0,9	0,88	0,45	1,77	15 52,3
16	21 28 36,29	0,172	15 39 22,3	0,91	0,46	1,77	15 48,3
17	21 28 32,09	0,179	15 39 44,6	0,94	0,46	1,77	15 44,3
18	21 28 27,72	0,186	15 40 7,6	0,98	0,46	1,78	15 40,3
19	21 28 23,18	0,192	15 40 31,4	1,01	0,46	1,78	15 36,3
20	21 28 18,48	0,200	15 40 55,9	1,04	0,46	1,78	15 32,2
21	21 28 13,61	0,206	15 41 21,2	1,07	0,46	1,78	15 28,2
22	21 28 8,58	0,213	15 41 47,2	1,10	0,46	1,78	15 24,2
23	21 28 3,40	0,219	15 42 14,0	1,13	0,46	1,78	15 20,2
24	21 27 58,05	0,226	15 42 41,5	1,16	0,46	1,78	15 16,2
25	21 27 52,55	0,233	15 43 9,7	1,19	0,46	1,78	15 12,2
26	21 27 46,89	0,239	15 43 38,6	1,22	0,46	1,78	15 8,2
27	21 27 41,09	0,245	15 44 8,2	1,25	0,46	1,79	15 4,1
28	21 27 35,13	0,251	15 44 38,5	1,28	0,46	1,79	15 0,1
29	21 27 29,03	0,257	15 45 9,4	1,30	0,46	1,79	14 56,0
30	21 27 22,78	0,263	15 45 41,0	1,33	0,46	1,79	14 52,0
31	21 27 16,39	— 0,268	—15 46 13,2	— 1,35	0,46	1,79	14 48,0

XXVI. 1916. JUNIO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	122 3 47,9	— 0 16 19,1	1,4773541	1,4863690	8 10 49,48	+ 19 46 50,3
1	122 4 9,7	0 16 18,4	1,4773546	1,4865549	8 10 55,94	19 46 31,3
2	122 4 31,5	0 16 17,7	1,4773551	1,4867381	8 11 2,48	19 46 12,0
3	122 4 53,3	0 16 17,1	1,4773556	1,4869187	8 11 9,13	19 45 52,3
4	122 5 15,0	0 16 16,4	1,4773560	1,4870965	8 11 15,87	19 45 32,4
5	122 5 36,8	0 16 15,8	1,4773565	1,4872716	8 11 22,69	19 45 12,0
6	122 5 58,6	0 16 15,1	1,4773570	1,4874440	8 11 29,61	19 44 51,4
7	122 6 20,4	0 16 14,4	1,4773575	1,4876134	8 11 36,62	19 44 30,6
8	122 6 42,1	0 16 13,8	1,4773579	1,4877801	8 11 43,70	19 44 9,5
9	122 7 3,9	0 16 13,1	1,4773584	1,4879438	8 11 50,87	19 43 48,0
10	122 7 25,7	0 16 12,4	1,4773589	1,4881045	8 11 58,13	19 43 26,2
11	122 7 47,5	0 16 11,8	1,4773594	1,4882622	8 12 5,48	19 43 4,2
12	122 8 9,2	0 16 11,1	1,4773599	1,4884169	8 12 12,90	19 42 42,0
13	122 8 31,0	0 16 10,5	1,4773604	1,4885686	8 12 20,40	19 42 19,4
14	122 8 52,8	0 16 9,8	1,4773608	1,4887172	8 12 27,97	19 41 56,5
15	122 9 14,6	0 16 9,1	1,4773613	1,4888626	8 12 35,62	19 41 33,4
16	122 9 36,3	0 16 8,5	1,4773618	1,4890049	8 12 43,36	19 41 10,1
17	122 9 58,1	0 16 7,8	1,4773623	1,4891441	8 12 51,15	19 40 46,5
18	122 10 19,9	0 16 7,1	1,4773628	1,4892801	8 12 59,01	19 40 22,7
19	122 10 41,7	0 16 6,5	1,4773633	1,4894128	8 13 6,95	19 39 58,5
20	122 11 3,5	0 16 5,8	1,4773637	1,4895423	8 13 14,94	19 39 34,1
21	122 11 25,3	0 16 5,2	1,4773642	1,4896685	8 13 23,01	19 39 9,6
22	122 11 47,0	0 16 4,5	1,4773647	1,4897914	8 13 31,14	19 38 44,7
23	122 12 8,8	0 16 3,8	1,4773652	1,4899110	8 13 39,33	19 38 19,7
24	122 12 30,6	0 16 3,2	1,4773656	1,4900271	8 13 47,58	19 37 54,4
25	122 12 52,4	0 16 2,5	1,4773661	1,4901399	8 13 55,88	19 37 29,0
26	122 13 14,2	0 16 1,8	1,4773666	1,4902492	8 14 4,25	19 37 3,3
27	122 13 36,0	0 16 1,1	1,4773671	1,4903549	8 14 12,68	19 36 37,4
28	122 13 57,7	0 16 0,5	1,4773676	1,4904572	8 14 21,15	19 36 11,1
29	122 14 19,5	0 15 59,8	1,4773681	1,4905560	8 14 29,67	19 35 44,8
30	122 14 41,3	0 15 59,1	1,4773685	1,4906513	8 14 38,24	19 35 18,3
31	122 15 3,1	— 0 15 58,4	1,4773690	1,4907429	8 14 46,86	+ 19 34 51,5

1916. JUNIO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 10 48,41	+ 0,267	+ 19 46 53,4	— 0,79	0,29	1,19	3 35,7
1	8 10 54,86	0,271	19 46 34,4	0,80	0,29	1,19	3 31,9
2	8 11 1,41	0,275	19 46 15,1	0,81	0,29	1,19	3 28,1
3	8 11 8,06	0,279	19 45 55,4	0,83	0,29	1,19	3 24,3
4	8 11 14,80	0,283	19 45 35,5	0,84	0,29	1,19	3 20,4
5	8 11 21,63	0,287	19 45 15,2	0,85	0,29	1,19	3 16,6
6	8 11 28,56	0,290	19 44 54,6	0,86	0,29	1,19	3 12,8
7	8 11 35,57	0,294	19 44 33,7	0,88	0,29	1,19	3 9,0
8	8 11 42,66	0,297	19 44 12,6	0,89	0,29	1,19	3 5,1
9	8 11 49,84	0,301	19 43 51,1	0,90	0,29	1,19	3 1,3
10	8 11 57,11	0,305	19 43 29,3	0,91	0,29	1,19	2 57,5
11	8 12 4,46	0,308	19 43 7,3	0,92	0,29	1,19	2 53,7
12	8 12 11,89	0,311	19 42 45,0	0,94	0,29	1,19	2 49,8
13	8 12 19,40	0,314	19 42 22,4	0,95	0,29	1,19	2 46,0
14	8 12 26,98	0,318	19 41 59,5	0,96	0,29	1,19	2 42,2
15	8 12 34,64	0,321	19 41 36,4	0,97	0,29	1,19	2 38,4
16	8 12 42,38	0,324	19 41 13,0	0,98	0,29	1,19	2 34,6
17	8 12 50,18	0,327	19 40 49,4	0,99	0,29	1,19	2 30,8
18	8 12 58,06	0,330	19 40 25,5	1,00	0,29	1,19	2 27,0
19	8 13 6,01	0,333	19 40 1,3	1,01	0,29	1,18	2 23,2
20	8 13 14,02	0,335	19 39 36,9	1,02	0,29	1,18	2 19,4
21	8 13 22,10	0,338	19 39 12,3	1,03	0,28	1,18	2 15,6
22	8 13 30,25	0,341	19 38 47,4	1,04	0,28	1,18	2 11,8
23	8 13 38,45	0,343	19 38 22,3	1,05	0,28	1,18	2 8,0
24	8 13 46,72	0,346	19 37 57,0	1,06	0,28	1,18	2 4,2
25	8 13 55,04	0,348	19 37 31,5	1,07	0,28	1,18	2 0,4
26	8 14 3,42	0,350	19 37 5,7	1,08	0,28	1,18	1 56,6
27	8 14 11,86	0,353	19 36 39,8	1,09	0,28	1,18	1 52,9
28	8 14 20,35	0,355	19 36 13,6	1,10	0,28	1,18	1 49,1
29	8 14 28,89	0,357	19 35 47,2	1,10	0,28	1,18	1 45,3
30	8 14 37,48	0,359	19 35 20,6	1,11	0,28	1,18	1 41,5
31	8 14 46,12	+ 0,361	+ 19 34 53,8	— 1,12	0,28	1,18	1 37,7

1916. JULIO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Viernes.	*El Sagrado Corazón de Jesús.*	182	0,4983
1	Sábado.	Stos. Casto y Secundino, Mrs.	183	0,5010
2	Domingo.	III. La Visitación de Ntra. Sra.	184	0,5038
3	Lunes.	S. Trifón y Comps., Mrs.	185	0,5065
4	Martes.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	186	0,5092
5	Miércoles.	Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel de los Santos.	187	0,5120
6	Jueves.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	188	0,5147
7	Viernes.	S. Fermín, Ob. y Mr.	189	0,5175
8	Sábado.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	190	0,5202
9	Domingo.	IV. S. Cirilo, Ob. y Mr.	191	0,5229
10	Lunes.	Los Siete Hermanos, Mrs.	192	0,5257
11	Martes.	S. Pío I., Papa, y S. Abundio, Mrs.	193	0,5284
12	Miércoles.	S. Juan Gualberto, Fund.	194	0,5311
13	Jueves.	S. Anacleto, Papa y Mr.	195	0,5339
14	Viernes.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	196	0,5366
15	Sábado.	S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	197	0,5394
16	Domingo.	V. *Ntra. Sra. del Carmen.*	198	0,5421
17	Lunes.	S. Alejo, Conf.	199	0,5448
18	Martes.	Sta. Sinforosa, y S. Federico, Ob. y Mr.	200	0,5476
19	Miércoles.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	201	0,5503
20	Jueves.	Stas. Librada y Margarita.	202	0,5531
21	Viernes.	Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	203	0,5558
22	Sábado.	Sta. María Magdalena.	204	0,5585
23	Domingo.	VI. S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	205	0,5613
24	Lunes.	*Vig.* Sta. Cristina, Vg. y Mr.	206	0,5640
25	Martes.	✠ *Santiago, Apóstol, Patrón de España.*	207	0,5667
26	Miércoles.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	208	0,5695
27	Jueves.	S. Pantaleón, Mr., y S. Jorge, Diácono.	209	0,5722
28	Viernes.	Stos. Nazario, Celso y Víctor, Mrs.	210	0,5750
29	Sábado.	Sta. Marta, Vg.	211	0,5777
30	Domingo.	VII. Stos. Abdón y Senén, Mrs.	212	0,5804
31	Lunes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	213	0,5832
32	Martes.	S. Pedro, Ad-Víncula.	214	0,5859

II. 1916. JULIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Viernes.	6 36 16,15	+23 11 22,1	6 32 52,81	— 3 23,34	15 45,64
1	Sábado.	6 40 24,55	23 7 34,5	6 36 49,37	3 35,18	15 45,63
2	Domingo.	6 44 32,68	23 3 22,6	6 40 45,92	3 46,76	15 45,62
3	Lunes.	6 48 40,54	22 58 46,4	6 44 42,48	3 58,06	15 45,62
4	Martes.	6 52 48,09	22 53 46,4	6 48 39,04	4 9,05	15 45,63
5	Miércoles.	6 56 55,32	22 48 22,3	6 52 35,60	4 19,72	15 45,63
6	Jueves.	7 1 2,19	22 42 34,6	6 56 32,16	4 30,04	15 45,65
7	Viernes.	7 5 8,70	22 36 23,2	7 0 28,72	4 39,98	15 45,67
8	Sábado.	7 9 14,81	22 29 48,4	7 4 25,27	4 49,53	15 45,69
9	Domingo.	7 13 20,51	22 22 50,4	7 8 21,83	4 58,67	15 45,72
10	Lunes.	7 17 25,77	22 15 29,2	7 12 18,39	5 7,38	15 45,75
11	Martes.	7 21 30,60	22 7 45,1	7 16 14,95	5 15,65	15 45,79
12	Miércoles.	7 25 34,96	21 59 38,3	7 20 11,50	5 23,46	15 45,83
13	Jueves.	7 29 38,86	21 51 8,9	7 24 8,06	5 30,80	15 45,88
14	Viernes.	7 33 42,28	21 42 17,2	7 28 4,62	5 37,66	15 45,92
15	Sábado.	7 37 45,21	21 33 3,2	7 32 1,18	5 44,03	15 45,97
16	Domingo.	7 41 47,64	21 23 27,2	7 35 57,73	5 49,90	15 46,02
17	Lunes.	7 45 49,56	21 13 29,4	7 39 54,29	5 55,27	15 46,08
18	Martes.	7 49 50,98	21 3 10,0	7 43 50,85	6 0,13	15 46,14
19	Miércoles.	7 53 51,87	20 52 29,1	7 47 47,41	6 4,47	15 46,20
20	Jueves.	7 57 52,24	20 41 27,1	7 51 43,96	6 8,28	15 46,27
21	Viernes.	8 1 52,08	20 30 4,1	7 55 40,52	6 11,56	15 46,34
22	Sábado.	8 5 51,37	20 18 20,3	7 59 37,08	6 14,30	15 46,41
23	Domingo.	8 9 50,12	20 6 16,1	8 3 33,64	6 16,48	15 46,49
24	Lunes.	8 13 48,30	19 53 51,6	8 7 30,19	6 18,10	15 46,57
25	Martes.	8 17 45,90	19 41 7,1	8 11 26,75	6 19,16	15 46,66
26	Miércoles.	8 21 42,94	19 28 3,0	8 15 23,31	6 19,64	15 46,75
27	Jueves.	8 25 39,39	19 14 39,3	8 19 19,86	6 19,53	15 46,85
28	Viernes.	8 29 35,25	19 0 56,6	8 23 16,42	6 18,83	15 46,96
29	Sábado.	8 33 30,52	18 46 55,0	8 27 12,98	6 17,54	15 47,06
30	Domingo.	8 37 25,18	18 32 34,8	8 31 9,53	6 15,65	15 47,18
31	Lunes.	8 41 19,24	18 17 56,4	8 35 6,09	6 13,15	15 47,30
32	Martes.	8 45 12,68	+18 3 0,0	8 39 2,65	— 6 10,04	15 47,42

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1916. JULIO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	6 36 16,74	10,356	+23 11 21,6	— 8,98	+ 3 23,37	+0,498	1 8,78
1	6 40 25,16	10,346	23 7 33,9	9,99	3 35,21	0,488	1 8,75
2	6 44 33,33	10,335	23 3 21,9	11,00	3 46,79	0,477	1 8,71
3	6 48 41,22	10,323	22 58 45,7	12,01	3 58,09	0,464	1 8,67
4	6 52 48,81	10,309	22 53 45,5	13,01	4 9,08	0,451	1 8,63
5	6 56 56,06	10,296	22 48 21,3	14,00	4 19,75	0,437	1 8,58
6	7 1 2,96	10,280	22 42 33,5	14,99	4 30,07	0,422	1 8,54
7	7 5 9,49	10,263	22 36 22,0	15,97	4 40,01	0,406	1 8,49
8	7 9 15,63	10,247	22 29 47,1	16,94	4 49,56	0,389	1 8,43
9	7 13 21,35	10,229	22 22 48,9	17,91	4 58,70	0,372	1 8,38
10	7 17 26,64	10,211	22 15 27,6	18,86	5 7,41	0,354	1 8,32
11	7 21 31,49	10,193	22 7 43,4	19,81	5 15,68	0,335	1 8,26
12	7 25 35,88	10,173	21 59 36,5	20,76	5 23,49	0,316	1 8,20
13	7 29 39,79	10,153	21 51 6,9	21,70	5 30,83	0,296	1 8,13
14	7 33 43,23	10,133	21 42 15,0	22,63	5 37,68	0,275	1 8,06
15	7 37 46,17	10,112	21 33 0,9	23,55	5 44,05	0,255	1 8,00
16	7 41 48,62	10,091	21 23 24,8	24,46	5 49,93	0,234	1 7,92
17	7 45 50,56	10,070	21 13 26,9	25,36	5 55,29	0,213	1 7,85
18	7 49 51,98	10,048	21 3 7,4	26,26	6 0,15	0,191	1 7,78
19	7 53 52,89	10,027	20 52 26,4	27,15	6 4,48	0,170	1 7,70
20	7 57 53,26	10,005	20 41 24,2	28,03	6 8,29	0,148	1 7,62
21	8 1 53,11	9,982	20 30 1,1	28,90	6 11,57	0,125	1 7,54
22	8 5 52,41	9,959	20 18 17,2	29,75	6 14,31	0,103	1 7,46
23	8 9 51,15	9,936	20 6 12,9	30,60	6 16,49	0,079	1 7,38
24	8 13 49,34	9,913	19 53 48,3	31,44	6 18,11	0,056	1 7,30
25	8 17 46,95	9,888	19 41 3,7	32,27	6 19,16	0,032	1 7,21
26	8 21 43,98	9,864	19 27 59,5	33,08	6 19,64	+0,008	1 7,13
27	8 25 40,43	9,840	19 14 38,8	33,89	6 19,53	—0,017	1 7,04
28	8 29 36,28	9,815	19 0 52,9	34,68	6 18,83	0,041	1 6,96
29	8 33 31,55	9,790	18 46 51,3	35,46	6 17,54	0,066	1 6,87
30	8 37 26,19	9,765	18 32 31,0	36,22	6 15,64	0,092	1 6,78
31	8 41 20,25	9,740	18 17 52,6	36,98	6 13,14	0,117	1 6,70
32	8 45 13,69	9,714	+18 2 56,1	—37,72	+ 6 10,02	—0,143	1 6,61

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1916. JULIO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente. 0h	SOL. Latitud aparente. 0h	SOL. Log. del radio vector. 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	98 19 45,5	+ 0,30	0,0072228	98 54 21,8	104 48 9,0	+1 48 25,7	+1 17 21,5
1	99 16 58,7	0,18	0,0072285	110 41 36,9	116 35 3,1	+0 45 27,8	+0 13 3,6
2	100 14 11,8	+ 0,05	0,0072316	122 28 46,1	128 23 5,9	—0 19 31,9	—0 51 59,2
3	101 11 24,8	— 0,10	0,0072322	134 18 23,9	140 15 3,4	1 23 59,2	1 55 12,8
4	102 8 37,6	0,21	0,0072303	146 13 28,6	152 14 5,5	2 25 20,5	2 54 3,3
5	103 5 50,2	0,31	0,0072259	158 17 21,8	164 23 46,1	3 21 2,3	3 45 58,5
6	104 3 2,7	0,40	0,0072191	170 33 47,8	176 47 56,8	4 8 33,0	4 28 26,8
7	105 0 15,0	0,46	0,0072101	183 6 42,8	189 30 34,4	4 45 21,4	4 58 58,2
8	105 57 27,1	0,50	0,0071989	195 59 58,7	202 35 19,4	5 8 59,2	5 15 7,4
9	106 54 39,1	0,51	0,0071857	209 16 57,1	216 5 6,7	5 17 7,1	5 14 44,2
10	107 51 51,0	0,49	0,0071705	222 59 56,4	230 1 27,2	5 7 47,7	4 56 10,3
11	108 49 2,8	0,42	0,0071536	237 9 30,9	244 23 49,4	4 39 49,4	4 18 48,5
12	109 46 14,6	0,34	0,0071350	251 43 54,4	259 9 7,1	3 53 17,5	3 23 34,0
13	110 43 26,5	0,22	0,0071149	266 38 38,2	274 11 29,9	2 50 3,8	2 13 20,2
14	111 40 38,6	— 0,09	0,0070934	281 46 37,5	289 22 50,9	1 34 3,8	—0 53 0,6
15	112 37 51,0	+ 0,05	0,0070706	296 58 57,5	304 33 45,5	—0 11 0,8	+0 31 4,1
16	113 35 3,8	0,19	0,0070465	312 6 5,9	319 34 55,1	+1 12 22,9	1 52 7,5
17	114 32 17,0	0,32	0,0070209	326 59 17,4	334 18 25,7	2 29 34,6	3 4 6,7
18	115 29 30,9	0,45	0,0069939	341 31 43,1	348 38 42,9	3 35 13,4	4 2 31,6
19	116 26 45,4	0,55	0,0069653	355 39 8,7	2 32 53,5	4 25 44,9	4 44 43,5
20	117 24 0,8	0,62	0,0069351	9 19 58,8	16 0 33,9	4 59 22,9	5 9 43,6
21	118 21 16,9	0,66	0,0069030	22 34 53,9	29 3 19,0	5 15 49,5	5 17 47,6
22	119 18 33,9	0,67	0,0068691	35 26 13,6	41 44 4,8	5 15 47,5	5 10 0,0
23	120 15 51,8	0,65	0,0068332	47 57 21,0	54 6 32,3	5 0 37,2	4 47 52,3
24	121 13 10,6	0,60	0,0067952	60 12 8,6	66 14 40,0	4 31 59,0	4 13 11,5
25	122 10 30,3	0,53	0,0067549	72 14 35,7	78 12 24,1	3 51 44,8	3 27 54,1
26	123 7 50,8	0,44	0,0067124	84 8 31,9	90 3 24,7	3 1 55,2	2 34 4,5
27	124 5 12,2	0,32	0,0066675	95 57 26,4	101 50 59,9	2 4 38,8	1 33 55,6
28	125 2 34,6	0,20	0,0066202	107 44 26,0	113 38 4,5	+1 2 12,9	+0 29 49,5
29	125 59 57,7	+ 0,07	0,0065705	119 32 14,1	125 27 12,4	—0 2 55,7	—0 35 43,0
30	126 57 21,7	— 0,06	0,0065184	131 23 16,0	137 20 41,2	1 8 12,4	1 40 3,9
31	127 54 46,5	0,18	0,0064639	143 19 44,0	149 20 39,8	2 10 57,2	2 40 32,2
32	128 52 12,2	— 0,29	0,0064070	155 23 44,3	161 29 13,8	—3 8 28,9	—3 34 27,6

Día 2 a 17h 46m, Sol en el Apogeo.
Día 22 a 17 21, Sol en Leo.

Día 0 a 16h, Luna en el Apogeo.
Día 14 a 12, Luna en el Perigeo.
Día 27 a 20, Luna en el Apogeo.

1916. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	0,1	0 6,6	48,3	14 43,7	14 43,4	53 57,7	— 0,15	53 56,5	— 0,04
1	1,1	0 54,9	46,1	14 43,5	14 43,9	53 56,7	+ 0,08	53 58,4	+ 0,20
2	2,1	1 41,0	43,9	14 44,7	14 46,0	54 1,4	0,32	54 6,0	0,45
3	3,1	2 24,9	42,2	14 47,7	14 49,8	54 12,1	0,58	54 19,9	0,73
4	4,1	3 7,1	41,4	14 52,4	14 55,5	54 29,5	0,88	54 40,9	1,03
5	5,1	3 48,5	41,4	14 59,1	15 3,3	54 54,1	1,18	55 9,3	1,35
6	6,1	4 29,9	42,6	15 7,9	15 13,2	55 26,5	1,51	55 45,6	1,67
7	7,1	5 12,5	45,1	15 18,9	15 25,1	56 6,5	1,82	56 29,3	1,97
8	8,1	5 57,6	48,9	15 31,8	15 38,8	56 53,7	2,09	57 19,5	2,20
9	9,1	6 46,5	53,9	15 46,2	15 53,7	57 46,5	2,28	58 14,1	2,31
10	10,1	7 40,4	59,3	16 1,3	16 8,9	58 42,0	2,32	59 9,7	2,27
11	11,1	8 39,7	63,8	16 16,2	16 23,1	59 36,5	2,17	60 1,7	2,00
12	12,1	9 43,5	65,9	16 29,3	16 34,8	60 24,6	1,79	60 44,6	1,52
13	13,1	10 49,4	64,8	16 39,2	16 42,6	61 1,0	1,19	61 13,2	0,82
14	14,1	11 54,2	61,1	16 44,6	16 45,3	61 20,7	+ 0,42	61 23,3	+ 0,01
15	15,1	12 55,3	56,4	16 44,7	16 42,7	61 20,9	— 0,41	61 13,5	— 0,80
16	16,1	13 51,7	52,2	16 39,3	16 34,9	61 1,4	1,19	60 44,9	1,53
17	17,1	14 43,9	49,1	16 29,4	16 23,0	60 24,8	1,81	60 1,5	2,04
18	18,1	15 33,0	47,2	16 16,0	16 8,6	59 35,9	2,21	59 8,5	2,32
19	19,1	16 20,2	46,6	16 0,8	15 53,0	58 40,2	2,37	58 11,6	2,38
20	20,1	17 6,8	47,0	15 45,3	15 37,7	57 43,2	2,34	57 15,5	2,26
21	21,1	17 53,8	48,1	15 30,5	15 23,6	56 49,0	2,15	56 23,9	2,02
22	22,1	18 41,9	49,5	15 17,3	15 11,4	56 0,6	1,86	55 39,3	1,70
23	23,1	19 31,4	50,5	15 6,2	15 1,5	55 19,9	1,53	55 2,7	1,34
24	24,1	20 21,9	50,9	14 57,4	14 53,8	54 47,7	1,16	54 34,8	0,99
25	25,1	21 12,8	50,3	14 50,9	14 48,5	54 23,9	0,83	54 15,0	0,66
26	26,1	22 3,1	48,9	14 46,6	14 45,2	54 8,1	0,50	54 3,0	0,35
27	27,1	22 52,0	46,9	14 44,3	14 43,8	53 59,7	— 0,21	53 58,0	— 0,08
28	28,1	23 38,9	44,7	14 43,7	14 44,1	53 57,8	+ 0,04	53 59,0	+ 0,16
29	29,1	* *	**	14 44,8	14 45,9	54 1,7	0,27	54 5,6	0,38
30	0,4	0 23,6	42,9	14 47,3	14 49,1	54 10,9	0,49	54 17,3	0,59
31	1,4	1 6,5	41,7	14 51,2	14 53,6	54 25,0	0,69	54 33,9	0,80
32	2,4	1 48,2	41,3	14 56,4	14 59,5	54 44,1	+ 0,90	54 55,5	+ 1,01

h m

Día 7 a 23 55,0, P. C. en Libra.

Día 14 a 16 40,0, P. L. en Caprieornio

Día 21 a 11 33,0, U. C. en Aries.

Día 29 a 14 15,4, N. L. en Leo.

VI. 1916. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 1.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 30 0,93	20,723	+22 36 21,9	— 71,38
1	7 32 5,16	20,687	22 29 10,6	72,38
2	7 34 9,17	20,651	22 21 53,4	73,36
3	7 36 12,97	20,615	22 14 30,3	74,34
4	7 38 16,55	20,578	22 7 1,3	75,33
5	7 40 19,91	20,543	21 59 26,4	76,29
6	7 42 23,06	20,507	21 51 45,8	77,25
7	7 44 25,99	20,471	21 43 59,4	78,20
8	7 46 28,71	20,435	21 36 7,4	79,14
9	7 48 31,21	20,398	21 28 9,7	80,08
10	7 50 33,49	20,362	21 20 6,4	81,01
11	7 52 35,55	20,325	21 11 57,6	81,93
12	7 54 37,39	20,289	21 3 43,2	82,85
13	7 56 39,02	20,253	20 55 23,4	83,76
14	7 58 40,43	20,217	20 46 58,1	84,66
15	8 0 41,62	20,181	20 38 27,5	85,54
16	8 2 42,60	20,145	20 29 51,6	86,43
17	8 4 43,36	20,108	20 21 10,3	87,32
18	8 6 43,90	20,073	20 12 23,8	88,18
19	8 8 44,23	20,038	20 3 32,2	89,03
20	8 10 44,35	20,002	19 54 35,4	89,90
21	8 12 44,25	19,966	19 45 33,4	90,75
22	8 14 43,94	19,931	19 36 26,4	91,58
23	8 16 43,42	19,895	+19 27 14,4	— 92,41

DOMINGO 2.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 18 42,68	19,859	+19 17 57,5	— 93,23
1	8 20 41,73	19,825	19 8 35,6	94,05
2	8 22 40,58	19,791	18 59 8,9	94,85
3	8 24 39,22	19,756	18 49 37,4	95,65
4	8 26 37,65	19,721	18 40 1,1	96,45
5	8 28 35,87	19,687	18 30 20,0	97,23
6	8 30 33,89	19,653	18 20 34,3	98,01
7	8 32 31,71	19,620	18 10 43,9	98,78
8	8 34 29,33	19,586	18 0 49,0	99,53
9	8 36 26,74	19,553	17 50 49,5	100,29
10	8 38 23,96	19,520	17 40 45,5	101,04
11	8 40 20,98	19,487	17 30 37,0	101,78
12	8 42 17,80	19,454	17 20 24,2	102,50
13	8 44 14,43	19,422	17 10 7,0	103,23
14	8 46 10,86	19,390	16 59 45,4	103,95
15	8 48 7,11	19,359	16 49 19,6	104,65
16	8 50 3,17	19,328	16 38 49,6	105,35
17	8 51 59,04	19,297	16 28 15,4	106,04
18	8 53 54,73	19,267	16 17 37,1	106,73
19	8 55 50,24	19,237	16 6 54,7	107,41
20	8 57 45,57	19,207	15 56 8,2	108,08
21	8 59 40,72	19,177	15 45 17,7	108,74
22	9 1 35,69	19,148	15 34 23,3	109,39
23	9 3 30,49	19,119	15 23 25,0	110,04
24	9 5 25,12	19,091	+15 12 22,8	—110,68

LUNES 3.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 5 25,12	19,091	+15 12 22,8	—110,68
1	9 7 19,58	19,063	15 1 16,8	111,32
2	9 9 13,88	19,036	14 50 7,0	111,94
3	9 11 8,01	19,008	14 38 53,5	112,56
4	9 13 1,98	18,982	14 27 36,3	113,17
5	9 14 55,79	18,955	14 16 15,5	113,77
6	9 16 49,44	18,929	14 4 51,1	114,37
7	9 18 42,94	18,904	13 53 23,1	114,95
8	9 20 36,29	18,879	13 41 51,7	115,53
9	9 22 29,49	18,855	13 30 16,8	116,10
10	9 24 22,55	18,832	13 18 38,5	116,67
11	9 26 15,47	18,808	13 6 56,8	117,23
12	9 28 8,24	18,784	12 55 11,8	117,78
13	9 30 0,88	18,763	12 43 23,5	118,32
14	9 31 53,39	18,740	12 31 32,0	118,85
15	9 33 45,76	18,718	12 19 37,3	119,38
16	9 35 38,01	18,698	12 7 39,4	119,91
17	9 37 30,13	18,677	11 55 38,4	120,42
18	9 39 22,13	18,657	11 43 34,4	120,93
19	9 41 14,01	18,638	11 31 27,3	121,43
20	9 43 5,78	18,619	11 19 17,3	121,92
21	9 44 57,44	18,600	11 7 4,3	122,41
22	9 46 48,98	18,582	10 54 48,4	122,88
23	9 48 40,42	18,565	+10 42 29,7	—123,35

MARTES 4.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 50 31,76	18,548	+10 30 8,2	—123,82
1	9 52 23,00	18,532	10 17 43,9	124,28
2	9 54 14,14	18,516	10 5 16,9	124,72
3	9 56 5,19	18,501	9 52 47,3	125,16
4	9 57 56,15	18,487	9 40 15,0	125,59
5	9 59 47,03	18,473	9 27 40,2	126,02
6	10 1 37,82	18,459	9 15 2,8	126,45
7	10 3 28,54	18,448	9 2 22,8	126,87
8	10 5 19,19	18,435	8 49 40,4	127,27
9	10 7 9,76	18,423	8 36 55,6	127,67
10	10 9 0,27	18,413	8 24 8,4	128,06
11	10 10 50,71	18,402	8 11 18,9	128,44
12	10 12 41,09	18,393	7 58 27,1	128,83
13	10 14 31,42	18,383	7 45 33,0	129,19
14	10 16 21,69	18,375	7 32 36,8	129,55
15	10 18 11,92	18,368	7 19 38,4	129,92
16	10 20 2,10	18,360	7 6 37,8	130,27
17	10 21 52,24	18,354	6 53 35,2	130,60
18	10 23 42,35	18,348	6 40 30,6	130,94
19	10 25 32,42	18,343	6 27 23,9	131,28
20	10 27 22,46	18,338	6 14 15,3	131,59
21	10 29 12,47	18,333	6 1 4,8	131,91
22	10 31 2,46	18,331	5 47 52,4	132,23
23	10 32 52,44	18,328	5 34 38,1	132,53
24	10 34 42,40	18,326	+ 5 21 22,1	—132,82

MIÉRCOLES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 34 42,40	18,326	+ 5 21 22,1	—132,82
1	10 36 32,35	18,325	5 8 4,3	133,10
2	10 38 22,30	18,325	4 54 44,9	133,38
3	10 40 12,25	18,325	4 41 23,8	133,65
4	10 42 2,20	18,326	4 28 1,1	133,92
5	10 43 52,16	18,328	4 14 36,8	134,18
6	10 45 42,13	18,330	4 1 10,9	134,43
7	10 47 32,12	18,333	3 47 43,6	134,67
8	10 49 22,12	18,336	3 34 14,9	134,91
9	10 51 12,15	18,341	3 20 44,7	135,14
10	10 53 2,21	18,346	3 7 13,2	135,36
11	10 54 52,30	18,352	2 53 40,4	135,58
12	10 56 42,43	18,358	2 40 6,3	135,78
13	10 58 32,60	18,365	2 26 31,0	135,98
14	11 0 22,81	18,373	2 12 54,5	136,18
15	11 2 13,08	18,383	1 59 16,9	136,37
16	11 4 3,40	18,392	1 45 38,1	136,55
17	11 5 53,78	18,402	1 31 58,3	136,71
18	11 7 44,22	18,413	1 18 17,6	136.87
19	11 9 34,73	18,424	1 4 35,9	137,03
20	11 11 25,31	18,437	0 50 53,2	137,18
21	11 13 15,97	18,450	0 37 9,7	137,32
22	11 15 6,71	18,463	0 23 25,4	137,45
23	11 16 57,53	18,478	+ 0 9 40,3	—137,58

JUEVES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 18 48,45	18,494	— 0 4 5,6	—137,70
1	11 20 39,46	18,510	0 17 52,1	137,81
2	11 22 30,57	18,528	0 31 39,3	137,92
3	11 24 21,79	18,545	0 45 27,1	138,01
4	11 26 13,11	18,563	0 59 15,4	138,09
5	11 28 4,55	18,583	1 13 4,2	138,18
6	11 29 56,10	18,603	1 26 53,5	138,25
7	11 31 47,78	18,624	1 40 43,2	138,31
8	11 33 39,59	18,646	1 54 33,2	138,37
9	11 35 31,53	18,668	2 8 23,6	138,42
10	11 37 23,61	18,692	2 22 14,2	138,45
11	11 39 15,83	18,716	2 36 5,0	138,48
12	11 41 8,20	18,741	2 49 56,0	138,51
13	11 43 0,72	18,766	3 3 47,1	138,52
14	11 44 53,39	18,793	3 17 38,2	138,53
15	11 46 46,23	18,820	3 31 29,4	138,53
16	11 48 39,23	18,848	3 45 20,5	138,52
17	11 50 32,41	18,878	3 59 11,6	138,50
18	11 52 25,76	18,907	4 13 2,5	138,47
19	11 54 19,29	18,938	4 26 53,2	138,43
20	11 56 13,01	18,969	4 40 43,6	138,38
21	11 58 6,92	19,001	4 54 33,8	138,33
22	12 0 1,02	19,034	5 8 23,6	138,27
23	12 1 55,33	19,068	5 22 13,0	138,20
24	12 3 49,84	19,103	— 5 36 2,0	—138,12

VIERNES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 3 49,84	19,103	— 5 36 2,0	—138,12
1	12 5 44,56	19,138	5 49 50,4	138,03
2	12 7 39,50	19,175	6 3 38,3	137,93
3	12 9 34,66	19,213	6 17 25,5	137,81
4	12 11 30,05	19,251	6 31 12,0	137,69
5	12 13 25,67	19,289	6 44 57,8	137,57
6	12 15 21,52	19,328	6 58 42,8	137,43
7	12 17 17,61	19,369	7 12 26,9	137,28
8	12 19 13,95	19,411	7 26 10,1	137,12
9	12 21 10,54	19,453	7 39 52,3	136,95
10	12 23 7,39	19,497	7 53 33,5	136,78
11	12 25 4,50	19,541	8 7 13,6	136,58
12	12 27 1,88	19,586	8 20 52,5	136,38
13	12 28 59,53	19,631	8 34 30,2	136,18
14	12 30 57,45	19,678	8 48 6,6	135,96
15	12 32 55,66	19,725	9 1 41,7	135,73
16	12 34 54,15	19,773	9 15 15,3	135,48
17	12 36 52,93	19,822	9 28 47,4	135,23
18	12 38 52,01	19,872	9 42 18,0	134,97
19	12 40 51,39	19,923	9 55 47,0	134,69
20	12 42 51,08	19,974	10 9 14,3	134,41
21	12 44 51,08	20,027	10 22 39,9	134,11
22	12 46 51,40	20,080	10 36 3,6	133,79
23	12 48 52,04	20,133	—10 49 25,4	—133,48

SÁBADO 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 50 53,00	20,188	—11 2 45,3	—133,15
1	12 52 54,30	20,244	11 16 3,2	132,80
2	12 54 55,93	20,301	11 29 18,9	132,44
3	12 56 57,91	20,358	11 42 32,5	132,08
4	12 59 0,23	20,417	11 55 43,9	131,70
5	13 1 2,91	20,476	12 8 52,9	131,30
6	13 3 5,94	20,535	12 21 59,5	130,89
7	13 5 9,33	20,596	12 35 3,6	130,48
8	13 7 13,09	20,658	12 48 5,2	130,05
9	13 9 17,22	20,720	13 1 4,2	129,61
10	13 11 21,73	20,783	13 14 0,5	129,15
11	13 13 26,62	20,847	13 26 54,0	128,68
12	13 15 31,89	20,911	13 39 44,6	128,19
13	13 17 37,55	20,977	13 52 32,3	127,70
14	13 19 43,61	21,043	14 5 17,0	127,18
15	13 21 50,07	21,110	14 17 58,5	126,66
16	13 23 56,93	21,178	14 30 36,9	126,13
17	13 26 4,20	21,246	14 43 12,0	125,57
18	13 28 11,88	21,315	14 55 43,7	125,00
19	13 30 19,98	21,385	15 8 12,0	124,42
20	13 32 28,50	21,456	15 20 36,7	123,82
21	13 34 37,45	21,528	15 32 57,8	123,21
22	13 36 46,83	21,599	15 45 15,2	122,58
23	13 38 56,64	21,672	15 57 28,8	121,94
24	13 41 6,89	21,745	—16 9 38,5	—121,28

VIII. 1916. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 41 6,89	21,745	—16 9 38,5	—121,28
1	13 43 17,58	21,819	16 21 44,2	120,61
2	13 45 28,72	21,894	16 33 45,8	119,93
3	13 47 40,31	21,970	16 45 43,3	119,23
4	13 49 52,36	22,046	16 57 36,5	118,50
5	13 52 4,86	22,123	17 9 25,3	117,77
6	13 54 17,83	22,200	17 21 9,7	117,03
7	13 56 31,26	22,277	17 32 49,6	116,26
8	13 58 45,15	22,355	17 44 24,8	115,47
9	14 0 59,52	22,435	17 55 55,2	114,67
10	14 3 14,37	22,514	18 7 20,8	113,85
11	14 5 29,69	22,593	18 18 41,4	113,02
12	14 7 45,49	22,674	18 29 57,0	112,17
13	14 10 1,78	22,755	18 41 7,4	111,30
14	14 12 18,55	22,836	18 52 12,6	110,42
15	14 14 35,81	22,918	19 3 12,4	109,51
16	14 16 53,57	23,001	19 14 6,7	108,59
17	14 19 11,82	23,083	19 24 55,5	107,66
18	14 21 30,57	23,167	19 35 38,6	106,70
19	14 23 49,82	23,249	19 46 15,9	105,73
20	14 26 9,56	23,333	19 56 47,4	104,74
21	14 28 29,81	23,417	20 7 12,8	103,73
22	14 30 50,56	23,500	20 17 32,2	102,72
23	14 33 11,81	23,585	—20 27 45,4	—101,67

LUNES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 35 33,58	23,671	—20 37 52,2	—100,60
1	14 37 55,86	23,755	20 47 52,6	99,53
2	14 40 18,64	23,839	20 57 46,5	98,43
3	14 42 41,93	23,924	21 7 33,7	97,31
4	14 45 5,73	24,010	21 17 14,2	96,18
5	14 47 30,05	24,096	21 26 47,8	95,02
6	14 49 54,88	24,181	21 36 14,4	93,84
7	14 52 20,22	24,266	21 45 33,9	92,65
8	14 54 46,07	24,351	21 54 46,2	91,44
9	14 57 12,43	24,436	22 3 51,2	90,21
10	14 59 39,30	24,521	22 12 48,7	88,96
11	15 2 6,68	24,606	22 21 38,7	87,70
12	15 4 34,57	24,691	22 30 21,1	86,42
13	15 7 2,97	24,775	22 38 55,7	85,11
14	15 9 31,87	24,859	22 47 22,4	83,78
15	15 12 1,28	24,944	22 55 41,1	82,44
16	15 14 31,20	25,028	23 3 51,7	81,08
17	15 17 1,61	25,110	23 11 54,1	79,71
18	15 19 32,52	25,193	23 19 48,2	78,31
19	15 22 3,93	25,277	23 27 33,8	76,88
20	15 24 35,84	25,358	23 35 10,8	75,45
21	15 27 8,23	25,439	23 42 39,2	74,00
22	15 29 41,11	25,520	23 49 58,8	72,53
23	15 32 14,47	25,601	23 57 9,5	71,03
24	15 34 48,32	25,681	—24 4 11,2	— 69,53

MARTES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 34 48,32	25,681	—24 4 11,2	— 69,53
1	15 37 22,64	25,760	24 11 3,8	68,00
2	15 39 57,44	25,838	24 17 47,2	66,45
3	15 42 32,70	25,916	24 24 21,2	64,88
4	15 45 8,43	25,993	24 30 45,8	63,30
5	15 47 44,61	26,068	24 37 0,8	61,70
6	15 50 21,25	26,143	24 43 6,2	60,08
7	15 52 58,33	26,217	24 49 1,8	58,45
8	15 55 35,85	26,290	24 54 47,6	56,81
9	15 58 13,81	26,363	25 0 23,5	55,14
10	16 0 52,20	26,433	25 5 49,3	53,45
11	16 3 31,01	26,503	25 11 4,9	51,75
12	16 6 10,23	26,571	25 16 10,3	50,03
13	16 8 49,86	26,639	25 21 5,3	48,30
14	16 11 29,90	26,706	25 25 49,9	46,56
15	16 14 10,33	26,771	25 30 24,0	44,79
16	16 16 51,15	26,834	25 34 47,4	43,01
17	16 19 32,34	26,896	25 39 0,1	41,22
18	16 22 13,90	26,957	25 43 2,0	39,41
19	16 24 55,82	27,017	25 46 53,0	37,58
20	16 27 38,10	27,075	25 50 33,0	35,75
21	16 30 20,72	27,131	25 54 2,0	33,91
22	16 33 3,67	27,186	25 57 19,9	32,04
23	16 35 46,95	27,239	—26 0 26,5	— 30,16

MIÉRCOLES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 38 30,54	27,291	—26 3 21,8	— 28,28
1	16 41 14,44	27,342	26 6 5,8	26,38
2	16 43 58,64	27,390	26 8 38,3	24,46
3	16 46 43,12	27,436	26 10 59,3	22,54
4	16 49 27,87	27,480	26 13 8,8	20,61
5	16 52 12,88	27,523	26 15 6,6	18,66
6	16 54 58,15	27,565	26 16 52,7	16,71
7	16 57 43,66	27,604	26 18 27,1	14,74
8	17 0 29,40	27,642	26 19 49,6	12,77
9	17 3 15,36	27,678	26 21 0,3	10,79
10	17 6 1,53	27,711	26 21 59,1	8,81
11	17 8 47,89	27,743	26 22 46,0	6,81
12	17 11 34,44	27,773	26 23 20,8	4,80
13	17 14 21,16	27,800	26 23 43,6	2,79
14	17 17 8,04	27,826	26 23 54,3	— 0,78
15	17 19 55,07	27,850	26 23 52,9	+ 1,24
16	17 22 42,24	27,871	26 23 39,4	3,27
17	17 25 29,52	27,890	26 23 13,7	5,29
18	17 28 16,92	27,908	26 22 35,9	7,33
19	17 31 4,42	27,923	26 21 45,8	9,37
20	17 33 52,00	27,937	26 20 43,5	11,41
21	17 36 39,66	27,948	26 19 28,9	13,45
22	17 39 27,38	27,958	26 18 2,1	15,49
23	17 42 15,15	27,965	26 16 23,0	17,53
24	17 45 2,96	27,970	—26 14 31,7	+ 19,58

1916. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

JUEVES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 45 2,96	27,970	—26 14 31,7	+ 19,58
1	17 47 50,79	27,973	26 12 28,1	21,63
2	17 50 38,63	27,974	26 10 12,2	23,68
3	17 53 26,48	27,973	26 7 44,0	25,72
4	17 56 14,31	27,969	26 5 3,6	27,76
5	17 59 2,11	27,963	26 2 10,9	29,79
6	18 1 49,87	27,956	25 59 6,1	31,83
7	18 4 37,58	27,947	25 55 49,0	33,87
8	18 7 25,23	27,935	25 52 19,7	35,89
9	18 10 12,80	27,921	25 48 38,3	37,91
10	18 13 0,28	27,906	25 44 44,8	39,93
11	18 15 47,67	27,889	25 40 39,2	41,94
12	18 18 34,95	27,869	25 36 21,5	43,95
13	18 21 22,10	27,847	25 31 51,8	45,95
14	18 24 9,11	27,823	25 27 10,1	47,94
15	18 26 55,98	27,798	25 22 16,5	49,93
16	18 29 42,69	27,771	25 17 11,0	51,90
17	18 32 29,23	27,742	25 11 53,7	53,87
18	18 35 15,59	27,711	25 6 24,6	55,83
19	18 38 1,76	27,678	25 0 43,8	57,78
20	18 40 47,73	27,644	24 54 51,3	59,71
21	18 43 33,49	27,608	24 48 47,3	61,63
22	18 46 19,03	27,571	24 42 31,7	63,55
23	18 49 4,34	27,531	—24 36 4,7	+ 65,45

VIERNES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 51 49,40	27,489	—24 29 26,3	+ 67,34
1	18 54 34,21	27,446	24 22 36,6	69,22
2	18 57 18,75	27,401	24 15 35,7	71,08
3	19 0 3,02	27,355	24 8 23,6	72,93
4	19 2 47,01	27,308	24 1 0,5	74,77
5	19 5 30,71	27,259	23 53 26,4	76,58
6	19 8 14,12	27,209	23 45 41,5	78,39
7	19 10 57,22	27,158	23 37 45,7	80,19
8	19 13 40,01	27,104	23 29 39,2	81,96
9	19 16 22,47	27,050	23 21 22,2	83,71
10	19 19 4,61	26,995	23 12 54,7	85,45
11	19 21 46,41	26,938	23 4 16,8	87,18
12	19 24 27,87	26,880	22 55 28,5	88,89
13	19 27 8,97	26,820	22 46 30,1	90,58
14	19 29 49,71	26,760	22 37 21,6	92,25
15	19 32 30,09	26,699	22 28 3,1	93,90
16	19 35 10,10	26,638	22 18 34,8	95,53
17	19 37 49,74	26,574	22 8 56,7	97,15
18	19 40 28,99	26,510	21 59 9,0	98,74
19	19 43 7,86	26,446	21 49 11,8	100,32
20	19 45 46,34	26,380	21 39 5,2	101,88
21	19 48 24,42	26,313	21 28 49,3	103,42
22	19 51 2,10	26,246	21 18 24,2	104,93
23	19 53 39,37	26,178	21 7 50,1	106,43
24	19 56 16,23	26,109	—20 57 7,1	+107,90

SÁBADO 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 56 16,23	26,109	—20 57 7,1	+107,90
1	19 58 52,68	26,040	20 46 15,3	109,36
2	20 1 28,71	25,970	20 35 14,8	110,80
3	20 4 4,32	25,900	20 24 5,7	112,21
4	20 6 39,51	25,830	20 12 48,3	113,59
5	20 9 14,28	25,758	20 1 22,6	114,97
6	20 11 48,61	25,687	19 49 48,7	116,32
7	20 14 22,52	25,615	19 38 6,8	117,64
8	20 16 55,99	25,543	19 26 17,0	118,94
9	20 19 29,03	25,470	19 14 19,5	120,23
10	20 22 1,63	25,398	19 2 14,3	121,49
11	20 24 33,80	25,324	18 50 1,6	122,73
12	20 27 5,52	25,250	18 37 41,6	123,94
13	20 29 36,80	25,178	18 25 14,3	125,14
14	20 32 7,65	25,105	18 12 39,9	126,31
15	20 34 38,06	25,031	17 59 58,6	127,45
16	20 37 8,02	24,957	17 47 10,5	128,58
17	20 39 37,54	24,883	17 34 15,6	129,69
18	20 42 6,62	24,810	17 21 14,2	130,77
19	20 44 35,26	24,736	17 8 6,4	131,83
20	20 47 3,45	24,663	16 54 52,3	132,87
21	20 49 31,21	24,590	16 41 32,0	133,88
22	20 51 58,53	24,517	16 28 5,7	134,88
23	20 54 25,41	24,443	—16 14 33,5	+135,84

DOMINGO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 56 51,85	24,371	—16 0 55,6	+136,79
1	20 59 17,86	24,298	15 47 12,0	137,72
2	21 1 43,43	24,226	15 33 23,0	138,62
3	21 4 8,57	24,154	15 19 28,6	139,50
4	21 6 33,28	24,083	15 5 29,0	140,36
5	21 8 57,57	24,012	14 51 24,3	141,19
6	21 11 21,42	23,940	14 37 14,7	142,01
7	21 13 44,85	23,871	14 23 0,2	142,80
8	21 16 7,87	23,801	14 8 41,1	143,57
9	21 18 30,46	23,730	13 54 17,4	144,33
10	21 20 52,63	23,661	13 39 49,2	145,06
11	21 23 14,39	23,593	13 25 16,7	145,76
12	21 25 35,74	23,524	13 10 40,1	146,43
13	21 27 56,68	23,457	12 55 59,5	147,10
14	21 30 17,22	23,390	12 41 14,9	147,75
15	21 32 37,36	23,323	12 26 26,5	148,37
16	21 34 57,10	23,257	12 11 34,5	148,97
17	21 37 16,44	23,191	11 56 38,9	149,54
18	21 39 35,39	23,127	11 41 40,0	150,10
19	21 41 53,96	23,063	11 26 37,7	150,64
20	21 44 12,14	22,998	11 11 32,3	151,15
21	21 46 29,94	22,936	10 56 23,9	151,65
22	21 48 47,37	22,873	10 41 12,5	152,13
23	21 51 4,42	22,812	10 25 58,3	152,58
24	21 53 21,11	22,751	—10 10 41,5	+153,02

X. 1916. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 53 21,11	22,751	—10 10 41,5	+153,02
1	21 55 37,43	22,691	9 55 22,1	153,43
2	21 57 53,40	22,632	9 40 0,3	153,83
3	22 0 9,01	22,572	9 24 36,1	154,22
4	22 2 24,26	22,513	9 9 9,7	154,57
5	22 4 39,17	22,457	8 53 41,3	154,90
6	22 6 53,74	22,400	8 38 10,9	155,23
7	22 9 7,97	22,344	8 22 38,5	155,54
8	22 11 21,87	22,289	8 7 4,4	155,82
9	22 13 35,44	22,235	7 51 28,7	156,08
10	22 15 48,69	22,182	7 35 51,5	156,33
11	22 18 1,62	22,128	7 20 12,8	156,55
12	22 20 14,23	22,076	7 4 32,9	156,76
13	22 22 26,53	22,025	6 48 51,7	156,95
14	22 24 38,53	21,975	6 33 9,5	157,13
15	22 26 50,23	21,926	6 17 26,2	157,29
16	22 29 1,64	21,877	6 1 42,0	157,43
17	22 31 12,75	21,828	5 45 57,1	157,54
18	22 33 23,58	21,782	5 30 11,5	157,66
19	22 35 34,13	21,735	5 14 25,2	157,75
20	22 37 44,40	21,689	4 58 38,5	157,82
21	22 39 54,40	21,645	4 42 51,4	157,88
22	22 42 4,14	21,601	4 27 4,0	157,92
23	22 44 13,61	21,558	— 4 11 16,4	+157,93

MARTES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 46 22,83	21,516	— 3 55 28,8	+157,93
1	22 48 31,80	21,474	3 39 41,2	157,93
2	22 50 40,52	21,433	3 23 53,6	157,92
3	22 52 49,00	21,394	3 8 6,2	157,88
4	22 54 57,25	21,356	2 52 19,1	157,82
5	22 57 5,27	21,318	2 36 32,4	157,75
6	22 59 13,06	21,280	2 20 46,1	157,67
7	23 1 20,63	21,243	2 5 0,4	157,57
8	23 3 27,98	21,208	1 49 15,3	127,46
9	23 5 35,13	21,174	1 33 30,9	157,33
10	23 7 42,07	21,140	1 17 47,3	157,19
11	23 9 48,81	21,107	1 2 4,6	157,03
12	23 11 55,35	21,074	0 46 22,9	156,86
13	23 14 1,70	21,043	0 30 42,3	156,68
14	23 16 7,87	21,013	— 0 15 2,8	156,48
15	23 18 13,86	20,983	+ 0 0 35,4	156,27
16	23 20 19,67	20,955	0 16 12,4	156,05
17	23 22 25,32	20,928	0 31 48,0	155,81
18	23 24 30,80	20,900	0 47 22,1	155,55
19	23 26 36,12	20,873	1 2 54,6	155,28
20	23 28 41,28	20,848	1 18 25,5	155,02
21	23 30 46,29	20,823	1 33 54,8	154,73
22	23 32 51,16	20,799	1 49 22,2	154,42
23	23 34 55,88	20,776	2 4 47,8	154,11
24	23 37 0,47	20,754	+ 2 20 11,5	+153,78

MIÉRCOLES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 37 0,47	20,754	+ 2 20 11,5	+153,78
1	23 39 4,93	20,733	2 35 33,2	153,44
2	23 41 9,26	20,712	2 50 52,8	153,09
3	23 43 13,47	20,693	3 6 10,3	152,73
4	23 45 17,57	20,673	3 21 25,5	152,35
5	23 47 21,55	20,655	3 36 38,5	151,97
6	23 49 25,43	20,638	3 51 49,1	151,57
7	23 51 29,20	20,621	4 6 57,3	151,16
8	23 53 32,88	20,605	4 22 3,0	150,74
9	23 55 36,46	20,589	4 37 6,2	150,32
10	23 57 39,95	20,575	4 52 6,8	149,88
11	23 59 43,36	20,562	5 7 4,7	149,42
12	0 1 46,69	20,549	5 21 59,8	148,95
13	0 3 49,95	20,537	5 36 52,1	148,48
14	0 5 53,13	20,525	5 51 41,5	147,99
15	0 7 56,25	20,515	6 6 28,0	147,50
16	0 9 59,31	20,505	6 21 11,5	146,99
17	0 12 2,31	20,496	6 35 51,9	146,48
18	0 14 5,26	20,488	6 50 29,2	145,95
19	0 16 8,16	20,479	7 5 3,3	145,41
20	0 18 11,01	20,472	7 19 34,1	144,87
21	0 20 13,82	20,466	7 34 1,7	144,32
22	0 22 16,60	20,460	7 48 25,9	143,75
23	0 24 19,34	20,455	+ 8 2 46,7	+143,18

JUEVES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 26 22,06	20,452	+ 8 17 4,0	+142,58
1	0 28 24,76	20,448	8 31 17,7	141,99
2	0 30 27,44	20,445	8 45 27,9	141,39
3	0 32 30,10	20,443	8 59 34,4	140,78
4	0 34 32,75	20,441	9 13 37,2	140,15
5	0 36 35,39	20,440	9 27 36,2	139,53
6	0 38 38,03	20,440	9 41 31,5	138,89
7	0 40 40,67	20,441	9 55 22,9	138,23
8	0 42 43,32	20,443	10 9 10,3	137,58
9	0 44 45,98	20,443	10 22 53,8	136,91
10	0 46 48,64	20,445	10 36 33,2	136,23
11	0 48 51,32	20,448	10 50 8,6	135,55
12	0 50 54,02	20,452	11 3 39,8	134,85
13	0 52 56,74	20,456	11 17 6,8	134,15
14	0 54 59,49	20,461	11 30 29,6	133,44
15	0 57 2,27	20,466	11 43 48,1	132,73
16	0 59 5,08	20,472	11 57 2,3	132,00
17	1 1 7,93	20,478	12 10 12,1	131,27
18	1 3 10,82	20,486	12 23 17,5	130,53
19	1 5 13,76	20,493	12 36 18,4	129,77
20	1 7 16,74	20,501	12 49 14,7	129,01
21	1 9 19,77	20,509	13 2 6,5	128,24
22	1 11 22,85	20,518	13 14 53,6	127,47
23	1 13 25,99	20,528	13 27 36,1	126,68
24	1 15 29,18	20,538	+13 40 13,8	+125,89

1916. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

VIERNES 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 15 29,18	20,538	+13 40 13,8	+125,89
1	1 17 32,44	20,548	13 52 46,8	125,09
2	1 19 35,76	20,559	14 5 14,9	124,28
3	1 21 39,15	20,571	14 17 38,2	123,48
4	1 23 42,61	20,583	14 29 56,6	122,65
5	1 25 46,15	20,596	14 42 10,0	121,83
6	1 27 49,76	20,608	14 54 18,5	120,99
7	1 29 53,45	20,622	15 6 21,9	120,14
8	1 31 57,22	20,636	15 18 20,2	119,29
9	1 34 1,08	20,650	15 30 13,4	118,43
10	1 36 5,02	20,664	15 42 1,4	117,56
11	1 38 9,05	20,679	15 53 44,1	116,68
12	1 40 13,17	20,694	16 5 21,6	115,81
13	1 42 17,38	20,710	16 16 53,8	114,92
14	1 44 21,69	20,727	16 28 20,6	114,03
15	1 46 26,10	20,743	16 39 42,1	113,13
16	1 48 30,61	20,760	16 50 58,1	112,22
17	1 50 35,22	20,777	17 2 8,7	111,31
18	1 52 39,93	20,794	17 13 13,8	110,38
19	1 54 44,75	20,813	17 24 13,3	109,45
20	1 56 49,68	20,831	17 35 7,2	108,51
21	1 58 54,72	20,849	17 45 55,4	107,56
22	2 0 59,87	20,868	17 56 37,9	106,62
23	2 3 5,13	20,886	+18 7 14,8	+105,67

SÁBADO 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 5 10,50	20,905	+18 17 45,9	+104,70
1	2 7 15,99	20,925	18 28 11,2	103,73
2	2 9 21,60	20,944	18 38 30,6	102,75
3	2 11 27,32	20,964	18 48 44,2	101,77
4	2 13 33,17	20,984	18 58 51,8	100,78
5	2 15 39,13	21,004	19 8 53,5	99,78
6	2 17 45,22	21,025	19 18 49,2	98,78
7	2 19 51,43	21,046	19 28 38,9	97,78
8	2 21 57,77	21,067	19 38 22,5	96,76
9	2 24 4,23	21,088	19 48 0,0	95,73
10	2 26 10,82	21,108	19 57 31,3	94,70
11	2 28 17,53	21,129	20 6 56,4	93,67
12	2 30 24,37	21,151	20 16 15,3	92,63
13	2 32 31,34	21,172	20 25 28,0	91,59
14	2 34 38,43	21,193	20 34 34,4	90,53
15	2 36 45,66	21,215	20 43 34,4	89,47
16	2 38 53,01	21,236	20 52 28,0	88,41
17	2 41 0,49	21,258	21 1 15,3	87,35
18	2 43 8,10	21,279	21 9 56,2	86,28
19	2 45 15,84	21,302	21 18 30,6	85,19
20	2 47 23,72	21,323	21 26 58,5	84,10
21	2 49 31,72	21,345	21 35 19,8	83,01
22	2 51 39,86	21,367	21 43 34,6	81,92
23	2 53 48,12	21,388	21 51 42,8	80,81
24	2 55 56,51	21,409	+21 59 44,3	+ 79,69

DOMINGO 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 55 56,51	21,409	+21 59 44,3	+ 79,69
1	2 58 5,03	21,431	22 7 39,1	78,58
2	3 0 13,68	21,452	22 15 27,3	77,47
3	3 2 22,45	21,473	22 23 8,7	76,34
4	3 4 31,35	21,494	22 30 43,4	75,22
5	3 6 40,38	21,516	22 38 11,3	74,08
6	3 8 49,54	21,537	22 45 32,4	72,94
7	3 10 58,82	21,558	22 52 46,6	71,79
8	3 13 8,23	21,578	22 59 53,9	70,64
9	3 15 17,76	21,598	23 6 54,3	69,49
10	3 17 27,41	21,618	23 13 47,8	68,33
11	3 19 37,18	21,638	23 20 34,3	67,18
12	3 21 47,07	21,658	23 27 13,9	66,01
13	3 23 57,08	21,678	23 33 46,4	64,83
14	3 26 7,21	21,698	23 40 11,8	63,65
15	3 28 17,45	21,716	23 46 30,2	62,48
16	3 30 27,80	21,735	23 52 41,5	61,28
17	3 32 38,27	21,754	23 58 45,6	60,09
18	3 34 48,85	21,773	24 4 42,6	58,90
19	3 36 59,54	21,791	24 10 32,4	57,70
20	3 39 10,34	21,808	24 16 15,0	56,50
21	3 41 21,24	21,825	24 21 50,4	55,29
22	3 43 32,24	21,843	24 27 18,5	54,08
23	3 45 43,35	21,859	+24 32 39,3	+ 52,87

LUNES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 47 54,55	21,875	+24 37 52,9	+ 51,66
1	3 50 5,85	21,892	24 42 59,2	50,43
2	3 52 17,25	21,908	24 47 58,1	49,20
3	3 54 28,74	21,923	24 52 49,6	47,97
4	3 56 40,32	21,937	24 57 33,7	46,74
5	3 58 51,98	21,951	25 2 10,5	45,51
6	4 1 3,73	21,965	25 6 39,8	44,27
7	4 3 15,56	21,979	25 11 1,7	43,03
8	4 5 27,48	21,993	25 15 16,1	41,78
9	4 7 39,47	22,004	25 19 23,1	40,54
10	4 9 51,53	22,017	25 23 22,6	39,29
11	4 12 3,67	22,029	25 27 14,6	38,03
12	4 14 15,88	22,040	25 30 59,0	36,78
13	4 16 28,15	22,050	25 34 35,9	35,53
14	4 18 40,48	22,061	25 38 5,3	34,28
15	4 20 52,88	22,071	25 41 27,2	33,01
16	4 23 5,33	22,079	25 44 41,4	31,74
17	4 25 17,83	22,088	25 47 48,1	30,48
18	4 27 30,38	22,096	25 50 47,2	29,22
19	4 29 42,98	22,103	25 53 38,7	27,95
20	4 31 55,62	22,110	25 56 22,6	26,68
21	4 34 8,30	22,117	25 58 58,8	25,40
22	4 36 21,02	22,123	26 1 27,4	24,13
23	4 38 33,77	22,128	26 3 48,4	22,86
24	4 40 46,55	22,132	+26 6 1,7	+ 21,58

XII. 1916. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 25.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 40 46,55	22,132	+26 6 1,7	+ 21,58
1	4 42 59,35	22,136	26 8 7,4	20,31
2	4 45 12,18	22,140	26 10 5,4	19,03
3	4 47 25,03	22,143	26 11 55,8	17,76
4	4 49 37,89	22,145	26 13 38,5	16,48
5	4 51 50,77	22,147	26 15 13,5	15,19
6	4 54 3,65	22,148	26 16 40,8	13,92
7	4 56 16,54	22,148	26 18 0,5	12,64
8	4 58 29,43	22,148	26 19 12,5	11,36
9	5 0 42,32	22,148	26 20 16,8	10,08
10	5 2 55,20	22,146	26 21 13,4	8,80
11	5 5 8,07	22,143	26 22 2,4	7,53
12	5 7 20,92	22,141	26 22 43,7	6,24
13	5 9 33,76	22,138	26 23 17,3	4,96
14	5 11 46,57	22,133	26 23 43,2	3,68
15	5 13 59,36	22,129	26 24 1,5	2,41
16	5 16 12,12	22,123	26 24 12,1	+ 1,13
17	5 18 24,84	22,118	26 24 15,1	− 0,14
18	5 20 37,53	22,112	26 24 10,4	1,42
19	5 22 50,18	22,104	26 23 58,1	2,69
20	5 25 2,78	22,096	26 23 38,1	3,97
21	5 27 15,33	22,088	26 23 10,5	5,23
22	5 29 27,83	22,078	26 22 35,3	6,51
23	5 31 40,27	22,068	+26 21 52,4	− 7,78

MIÉRCOLES 26.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 33 52,65	22,058	+26 21 2,0	− 9,03
1	5 36 4,96	22,047	26 20 4,0	10,30
2	5 38 17,21	22,036	26 18 58,4	11,57
3	5 40 29,39	22,024	26 17 45,2	12,83
4	5 42 41,50	22,011	26 16 24,5	14,08
5	5 44 53,52	21,997	26 14 56,3	15,33
6	5 47 5,46	21,983	26 13 20,6	16,58
7	5 49 17,31	21,968	26 11 37,3	17,83
8	5 51 29,08	21,953	26 9 46,6	19,08
9	5 53 40,75	21,938	26 7 48,4	20,32
10	5 55 52,33	21,921	26 5 42,8	21,56
11	5 58 3,80	21,903	26 3 29,7	22,80
12	6 0 15,17	21,886	26 1 9,2	24,03
13	6 2 26,43	21,868	25 58 41,3	25,27
14	6 4 37,58	21,849	25 56 6,0	26,49
15	6 6 48,62	21,830	25 53 23,4	27,71
16	6 8 59,54	21,809	25 50 33,5	28,93
17	6 11 10,33	21,788	25 47 36,2	30,15
18	6 13 21,00	21,768	25 44 31,7	31,36
19	6 15 31,55	21,748	25 41 19,9	32,58
20	6 17 41,97	21,725	25 38 0,8	33,78
21	6 19 52,25	21,702	25 34 34,5	34,98
22	6 22 2,39	21,679	25 31 1,1	36,17
23	6 24 12,40	21,656	25 27 20,5	37,36
24	6 26 22,26	21,632	+25 23 32,8	− 38,54

JUEVES 27.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 26 22,26	21,632	+25 23 32,8	− 38,54
1	6 28 31,98	21,608	25 19 38,0	39,73
2	6 30 41,55	21,583	25 15 36,1	40,90
3	6 32 50,97	21,557	25 11 27,2	42,08
4	6 35 0,23	21,530	25 7 11,2	43,25
5	6 37 9,33	21,504	25 2 48,2	44,41
6	6 39 18,28	21,478	24 58 18,3	45,56
7	6 41 27,07	21,451	24 53 41,5	46,71
8	6 43 35,69	21,423	24 48 57,8	47,86
9	6 45 44,14	21,395	24 44 7,2	49,00
10	6 47 52,43	21,367	24 39 9,8	50,13
11	6 50 0,54	21,338	24 34 5,6	51,26
12	6 52 8,48	21,308	24 28 54,7	52,38
13	6 54 16,24	21,279	24 23 37,0	53,51
14	6 56 23,83	21,250	24 18 12,6	54,62
15	6 58 31,24	21,219	24 12 41,6	55,73
16	7 0 38,46	21,188	24 7 3,9	56,83
17	7 2 45,50	21,158	24 1 19,7	57,92
18	7 4 52,36	21,128	23 55 28,9	59,01
19	7 6 59,03	21,096	23 49 31,6	60,09
20	7 9 5,51	21,064	23 43 27,8	61,17
21	7 11 11,80	21,033	23 37 17,6	62,23
22	7 13 17,90	21,000	23 31 1,0	63,29
23	7 15 23,80	20,968	+23 24 38,1	− 64,35

VIERNES 28.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 17 29,51	20,935	+23 18 8,8	− 65,41
1	7 19 35,02	20,902	23 11 33,2	66,45
2	7 21 40,33	20,869	23 4 51,4	67,48
3	7 23 45,45	20,837	22 58 3,4	68,51
4	7 25 50,37	20,803	22 51 9,3	69,53
5	7 27 55,08	20,769	22 44 9,0	70,56
6	7 29 59,60	20,736	22 37 2,6	71,57
7	7 32 3,91	20,702	22 29 50,2	72,57
8	7 34 8,02	20,668	22 22 31,8	73,57
9	7 36 11,92	20,633	22 15 7,4	74,55
10	7 38 15,62	20,600	22 7 37,2	75,53
11	7 40 19,12	20,566	22 0 1,1	76,51
12	7 42 22,41	20,531	21 52 19,1	77,48
13	7 44 25,49	20,497	21 44 31,4	78,43
14	7 46 28,37	20,463	21 36 37,9	79,39
15	7 48 31,04	20,428	21 28 38,7	80,33
16	7 50 33,50	20,393	21 20 33,9	81,28
17	7 52 35,76	20,359	21 12 23,4	82,21
18	7 54 37,81	20,324	21 4 7,4	83,13
19	7 56 39,65	20,290	20 55 45,8	84,05
20	7 58 41,29	20,256	20 47 18,8	84,95
21	8 0 42,72	20,221	20 38 46,4	85,85
22	8 2 43,94	20,186	20 30 8,6	86,75
23	8 4 44,95	20,152	20 21 25,4	87,63
24	8 6 45,76	20,118	+20 12 37,0	− 88,51

1916. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

SÁBADO 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 6 45,76	20,118	+20 12 37,0	— 88,51
1	8 8 46,36	20,083	20 3 43,3	89,38
2	8 10 46,76	20,049	19 54 44,4	90,25
3	8 12 46,95	20,015	19 45 40,3	91,11
4	8 14 46,94	19,982	19 36 31,1	91,95
5	8 16 46,73	19,948	19 27 16,9	92,79
6	8 18 46,31	19,913	19 17 57,6	93,63
7	8 20 45,69	19,880	19 8 33,3	94,46
8	8 22 44,87	19,846	18 59 4,1	95,27
9	8 24 43,84	19,813	18 49 30,1	96,08
10	8 26 42,62	19,780	18 39 51,2	96,88
11	8 28 41,20	19,747	18 30 7,5	97,68
12	8 30 39,58	19,713	18 20 19,1	98,46
13	8 32 37,76	19,681	18 10 26,0	99,23
14	8 34 35,75	19,649	18 0 28,3	100,01
15	8 36 33,55	19,617	17 50 25,9	100,78
16	8 38 31,15	19,585	17 40 18,9	101,53
17	8 40 28,57	19,553	17 30 7,5	102,28
18	8 42 25,79	19,522	17 19 51,6	103,02
19	8 44 22,83	19,491	17 9 31,3	103,75
20	8 46 19,68	19,459	16 59 6,6	104,48
21	8 48 16,34	19,428	16 48 37,6	105,18
22	8 50 12,82	19,398	16 38 4,4	105,89
23	8 52 9,12	19,368	+16 27 26,9	—106,60

DOMINGO 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 54 5,24	19,338	+16 16 45,2	—107,29
1	8 56 1,18	19,308	16 5 59,4	107,98
2	8 57 56,94	19,279	15 55 9,5	108,66
3	8 59 52,53	19,251	15 44 15,5	109,33
4	9 1 47,95	19,223	15 33 17,6	109,98
5	9 3 43,20	19,194	15 22 15,7	110,64
6	9 5 38,28	19,166	15 11 9,9	111,28
7	9 7 33,19	19,138	15 0 0,3	111,92
8	9 9 27,94	19,111	14 48 46,9	112,55
9	9 11 22,52	19,084	14 37 29,7	113,18
10	9 13 16,95	19,058	14 26 8,8	113,78
11	9 15 11,22	19,032	14 14 44,3	114,39
12	9 17 5,33	19,006	14 3 16,1	115,00
13	9 18 59,29	18,981	13 51 44,3	115,58
14	9 20 53,10	18,956	13 40 9,1	116,16
15	9 22 46,76	18,932	13 28 30,4	116,74
16	9 24 40,28	18,908	13 16 48,2	117,31
17	9 26 33,66	18,884	13 5 2,7	117,86
18	9 28 26,89	18,861	12 53 13,9	118,42
19	9 30 19,99	18,838	12 41 21,7	118,97
20	9 32 12,95	18,816	12 29 26,3	119,50
21	9 34 5,78	18,793	12 17 27,7	120,03
22	9 35 58,47	18,772	12 5 26,0	120,54
23	9 37 51,04	18,752	11 53 21,2	121,06
24	9 39 43,49	18,731	+11 41 13,3	—121,57

LUNES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 39 43,49	18,731	+11 41 13,3	—121,57
1	9 41 35,81	18,711	11 29 2,4	122,06
2	9 43 28,02	18,692	11 16 48,6	122,55
3	9 45 20,11	18,672	11 4 31,8	123,03
4	9 47 12,08	18,653	10 52 12,2	123,51
5	9 49 3,95	18,636	10 39 49,7	123,98
6	9 50 55,71	18,618	10 27 24,5	124,43
7	9 52 47,37	18,601	10 14 56,6	124,88
8	9 54 38,92	18,584	10 2 26,0	125,33
9	9 56 30,38	18,568	9 49 52,7	125,77
10	9 58 21,74	18,553	9 37 16,8	126,19
11	10 0 13,01	18,538	9 24 38,4	126,61
12	10 2 4,19	18,523	9 11 57,5	127,02
13	10 3 55,29	18,509	8 59 14,2	127,42
14	10 5 46,30	18,496	8 46 28,5	127,82
15	10 7 37,24	18,483	8 33 40,4	128,22
16	10 9 28,10	18,471	8 20 49,9	128,60
17	10 11 18,89	18,459	8 7 57,2	128,97
18	10 13 9,61	18,448	7 55 2,3	129,33
19	10 15 0,26	18,437	7 42 5,3	129,68
20	10 16 50,85	18,427	7 29 6,1	130,04
21	10 18 41,38	18,418	7 16 4,8	130,38
22	10 20 31,86	18,409	7 3 1,5	130,72
23	10 22 22,29	18,401	+ 6 49 56,2	—131,05

MARTES 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 24 12,67	18,393	+ 6 36 48,9	—131,37

XIV. 1916. JULIO. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	331 18 30,5	— 6 47 53,6	9,5927352	9,9259488	5 7 25,32	+ 19 54 35,1
1	335 18 23,1	6 39 54,2	9,5864112	9,9366969	5 11 48,03	20 11 17,2
2	339 25 18,2	6 29 39,5	9,5799050	9,9473936	5 16 29,43	20 28 14,9
3	343 39 38,2	6 17 0,9	9,5732415	9,9580145	5 21 29,46	20 45 18,6
4	348 1 44,5	6 1 50,0	9,5664506	9,9685353	5 26 48,07	21 2 18,7
5	352 31 57,5	5 43 58,8	9,5595680	9,9789317	5 32 25,19	21 19 4,4
6	357 10 36,2	5 23 20,4	9,5526354	9,9891790	5 38 20,71	21 35 24,7
7	1 57 56,9	4 59 49,2	9,5457012	9,9992519	5 44 34,50	21 51 8,9
8	6 54 12,6	4 33 21,6	9,5388212	0,0091242	5 51 6,22	22 6 5,3
9	11 59 32,2	4 3 56,4	9,5320585	0,0187692	5 57 55,67	22 20 1,9
10	17 13 59,7	3 31 36,0	9,5254834	0,0281596	6 5 2,39	22 32 46,2
11	22 37 32,5	2 56 26,7	9,5191723	0,0372673	6 12 25,83	22 44 6,8
12	28 10 0,7	2 18 39,6	9,5132076	0,0460636	6 20 5,32	22 53 51,0
13	33 51 6,1	1 38 31,1	9,5076758	0,0545197	6 28 0,01	23 1 46,8
14	39 40 20,7	0 56 23,2	9,5026647	0,0626073	6 36 8,86	23 7 42,8
15	45 37 6,3	— 0 12 44,0	9,4982609	0,0702988	6 44 30,69	23 11 28,3
16	51 40 34,4	+ 0 31 52,9	9,4945465	0,0775683	6 53 4,12	23 12 53,9
17	57 49 45,6	1 16 49,3	9,4915952	0,0843921	7 1 47,59	23 11 50,9
18	64 3 30,7	2 1 23,2	9,4894686	0,0907497	7 10 39,43	23 8 12,7
19	70 20 31,9	2 44 50,9	9,4882130	0,0966242	7 19 37,90	23 1 54,4
20	76 39 24,3	3 26 28,9	9,4878563	0,1020031	7 28 41,12	22 52 53,0
21	82 58 38,6	4 5 35,7	9,4884066	0,1068788	7 37 47,21	22 41 7,7
22	89 16 43,8	4 41 34,1	9,4898513	0,1112485	7 46 54,43	22 26 39,4
23	95 32 10,2	5 13 53,1	9,4921586	0,1151143	7 56 0,93	22 9 31,2
24	101 43 32,2	5 42 8,7	9,4952786	0,1184834	8 5 5,11	21 49 47,7
25	107 49 31,3	6 6 4,8	9,4991469	0,1213672	8 14 5,50	21 27 35,2
26	113 48 57,7	6 25 33,3	9,5036875	0,1237807	8 23 0,75	21 3 0,7
27	119 40 52,4	6 40 33,6	9,5088172	0,1257418	* * *	* * *
28	125 24 27,7	6 51 11,4	9,5144488	0,1272709	8 31 49,69	20 36 12,9
29	130 59 7,4	6 57 37,8	9,5204945	0,1283899	8 40 31,45	20 7 20,4
30	136 24 26,7	7 0 8,1	9,5268688	0,1291215	8 49 5,19	19 36 32,2
31	141 40 10,9	6 59 0,5	9,5334904	0,1294886	8 57 30,32	19 3 58,2
32	146 46 14,7	+ 6 54 34,6	9,5402838	0,1295138	9 5 46,38	+ 18 29 47,4

1916. JULIO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	5 3 31,85	+ 9,810	+19 39 0,9	+ 40,13	10,4	4,0	22 30,8
1	5 7 36,63	10,589	19 55 19,3	41,34	10,2	3,9	22 31,2
2	5 12 0,09	11,366	20 12 2,0	42,16	9,9	3,8	22 32,0
3	5 16 42,16	12,140	20 28 59,7	42,58	9,7	3,7	22 33,0
4	5 21 42,78	12,911	20 46 2,7	42,60	9,5	3,6	22 34,4
5	5 27 1,88	13,680	21 3 1,3	42,21	9,2	3,5	22 36,1
6	5 32 39,37	14,444	21 19 45,0	41,36	9,0	3,4	22 38,0
7	5 38 35,13	15,202	21 36 2,9	40,06	8,8	3,4	22 40,3
8	5 44 48,99	15,951	21 51 43,9	38,28	8,6	3,3	22 42,9
9	5 51 20,70	16,689	22 6 36,6	36,02	8,4	3,2	22 45,8
10	5 58 9,94	17,411	22 20 29,1	33,27	8,3	3,1	22 48,9
11	6 5 16,28	18,113	22 33 9,4	30,01	8,1	3,1	22 52,4
12	6 12 39,17	18,789	22 44 25,5	26,25	7,9	3,0	22 56,1
13	6 20 17,92	19,434	22 54 5,3	21,98	7,8	2,9	23 0,0
14	6 28 11,69	20,039	23 1 56,9	17,23	7,6	2,9	23 4,2
15	6 36 19,43	20,598	23 7 49,0	12,03	7,5	2,8	23 8,6
16	6 44 39,97	21,104	23 11 31,2	6,42	7,4	2,8	23 13,2
17	6 53 11,94	21,549	23 12 54,0	+ 0,43	7,3	2,8	23 18,0
18	7 1 53,81	21,928	23 11 49,2	— 5,87	7,1	2,7	23 22,9
19	7 10 43,94	22,237	23 8 10,2	12,41	7,0	2,7	23 27,9
20	7 19 40,57	22,470	23 1 52,1	19,11	7,0	2,6	23 33,0
21	7 28 41,89	22,627	22 52 52,1	25,89	6,9	2,6	23 38,1
22	7 37 46,06	22,708	22 41 9,3	32,67	6,8	2,6	23 43,3
23	7 46 51,30	22,716	22 26 44,8	39,36	6,8	2,6	23 48,5
24	7 55 55,87	22,654	22 9 41,4	45,89	6,7	2,5	23 53,6
25	8 4 58,16	22,527	21 50 3,9	52,20	6,7	2,5	23 58,6
26	8 13 56,72	22,343	21 27 58,0	58,24	6,6	2,5	* *
27	8 22 50,24	22,108	21 3 31,2	63,94	6,6	2,5	0 3,6
28	8 31 37,57	21,830	20 36 51,5	69,31	6,6	2,5	0 8,4
29	8 40 17,80	21,517	20 8 7,5	74,29	6,6	2,5	0 13,2
30	8 48 50,14	21,174	19 37 28,5	78,90	6,5	2,5	0 17,8
31	8 57 13,98	20,810	19 5 3,6	83,12	6,5	2,5	0 22,3
32	9 5 28,88	+20,430	+18 31 2,0	— 86,95	6,5	2,5	0 26,6

Día 15 a 7h, en el ☊.
Día 19 a 21, en el Perihelio.
Día 27 a 22, ☌.
Día 30 a 4, máx. lat. hel. boreal.

XVI. 1916. JULIO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	276 14 41,5	— 1 10 45,5	9,8617728	9,4647924	6 57 34,15	+ 19 49 37,2
1	277 49 36,9	1 16 0,5	9,8618181	9,4635368	6 54 55,10	19 39 34,8
2	279 24 31,6	1 21 11,9	9,8618614	9,4627357	6 52 14,18	19 29 42,0
3	280 59 25,5	1 26 19,5	9,8619029	9,4623939	{6 49 32,45 {6 46 50,81	{19 20 0,3 {19 10 31,8
4	282 34 18,9	1 31 23,2	9,8619423	9,4625132	6 44 10,27	19 1 17,8
5	284 9 11,6	1 36 22,6	9,8619797	9,4630926	6 41 31,83	18 52 20,7
6	285 44 3,8	1 41 17,5	9,8620151	9,4641283	6 38 56,40	18 43 42,0
7	287 18 55,7	1 46 7,8	9,8620484	9,4656133	6 36 24,91	18 35 23,8
8	288 53 47,1	1 50 53,2	9,8620796	9,4675380	6 33 58,23	18 27 27,6
9	290 28 38,3	1 55 33,5	9,8621087	9,4698902	6 31 37,17	18 19 55,2
10	292 3 29,2	2 0 8,5	9,8621357	9,4726557	6 29 22,48	18 12 47,8
11	293 38 20,1	2 4 37,9	9,8621606	9,4758181	6 27 14,82	18 6 7,1
12	295 13 10,7	2 9 1,7	9,8621833	9,4793594	6 25 14,86	17 59 54,0
13	296 48 1,4	2 13 19,5	9,8622038	9,4832599	6 23 23,14	17 54 9,5
14	298 22 52,1	2 17 31,2	9,8622221	9,4874989	6 21 40,14	17 48 54,0
15	299 57 42,9	2 21 36,6	9,8622381	9,4920543	6 20 6,25	17 44 8,2
16	301 32 33,8	2 25 35,6	9,8622520	9,4969033	6 18 41,79	17 39 52,4
17	303 7 25,0	2 29 27,9	9,8622636	9,5020231	6 17 27,03	17 36 6,4
18	304 42 16,4	2 33 13,4	9,8622730	9,5073909	6 16 22,14	17 32 49,9
19	306 17 8,2	2 36 51,9	9,8622801	9,5129841	6 15 27,24	17 30 2,7
20	307 52 0,4	2 40 23,2	9,8622850	9,5187803	6 14 42,40	17 27 44,2
21	309 26 52,9	2 43 47,3	9,8622876	9,5247583	6 14 7,60	17 25 53,6
22	311 1 46,0	2 47 3,8	9,8622879	9,5308977	6 13 42,81	17 24 29,9
23	312 36 39,6	2 50 12,7	9,8622859	9,5371788	6 13 27,96	17 23 32,0
24	314 11 33,9	2 53 13,8	9,8622818	9,5435831	6 13 22,92	17 22 58,9
25	315 46 28,7	2 56 7,1	9,8622754	9,5500933	6 13 27,55	17 22 49,1
26	317 21 24,2	2 58 52,3	9,8622667	9,5566932	6 13 41,67	17 23 1,3
27	318 56 20,4	3 1 29,3	9,8622557	9,5633678	6 14 5,09	17 23 34,3
28	320 31 17,5	3 3 58,1	9,8622426	9,5701030	6 14 37,62	17 24 26,2
29	322 6 15,3	3 6 18,4	9,8622272	9,5768861	6 15 19,04	17 25 35,8
30	323 41 13,9	3 8 30,3	9,8622095	9,5837056	6 16 9,11	17 27 1,3
31	325 16 13,4	3 10 33,5	9,8621897	9,5905503	6 17 7,61	17 28 41,1
32	326 51 13,7	— 3 12 28,0	9,8621676	9,5974103	6 18 14,31	+ 17 30 33,8

1916. JULIO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	6 57 39,58	— 6,602	+ 19 49 57,9	— 25,40	30,1	28,8	0 24,7
1	6 54 59,87	6,701	19 39 52,5	25,04	30,2	28,8	0 18,1
2	6 52 18,27	6,759	19 29 56,6	24,61	30,3	28,9	0 11,5
3	6 49 35,77	6,775	19 20 12,0	24,10	30,3	29,0	{ 0 4,9 / 23 58,2 }
4	6 46 53,38	6,750	19 10 40,5	23,51	30,3	28,9	23 51,7
5	6 44 12,09	6,683	19 1 24,0	22,85	30,2	28,9	23 45,1
6	6 41 32,90	6,576	18 52 24,3	22,11	30,2	28,8	23 38,6
7	6 38 56,75	6,429	18 43 43,2	21,30	30,1	28,8	23 32,1
8	6 36 24,59	6,245	18 35 22,7	20,40	30,0	28,6	23 25,7
9	6 33 57,28	6,025	18 27 24,5	19,44	29,8	28,4	23 19,5
10	6 31 35,65	5,772	18 19 50,3	18,41	29,6	28,3	23 13,3
11	6 29 20,46	5,489	18 12 41,5	17,32	29,4	28,1	23 7,2
12	6 27 12,40	5,178	18 5 59,5	16,17	29,2	27,8	23 1,3
13	6 25 12,12	4,842	17 59 45,5	14,98	28,9	27,6	22 55,5
14	6 23 20,17	4,484	17 54 0,3	13,77	28,6	27,3	22 49,9
15	6 21 37,03	4,108	17 48 44,5	12,54	28,3	27,1	22 44,4
16	6 20 3,09	3,718	17 43 58,6	11,28	28,0	26,7	22 39,0
17	6 18 38,68	3,315	17 39 42,9	10,03	27,7	26,4	22 33,9
18	6 17 24,05	2,903	17 35 57,3	8,78	27,3	26,1	22 28,9
19	6 16 19,38	2,485	17 32 41,5	7,55	27,0	25,8	22 24,0
20	6 15 24,78	2,064	17 29 55,1	6,33	26,6	25,4	22 19,3
21	6 14 40,31	1,642	17 27 37,6	5,14	26,3	25,1	22 14,8
22	6 14 5,95	1,221	17 25 48,2	3,99	25,9	24,7	22 10,5
23	6 13 41,67	0,803	17 24 25,8	2,89	25,5	24,4	22 6,3
24	6 13 27,37	— 0,389	17 23 29,3	1,83	25,2	24,0	22 2,3
25	6 13 22,94	+ 0,019	17 22 57,6	— 0,82	24,8	23,7	21 58,4
26	6 13 28,21	0,419	17 22 49,3	+ 0,12	24,4	23,3	21 54,7
27	6 13 43,01	0,812	17 23 3,1	1,01	24,1	23,0	21 51,2
28	6 14 7,15	1,197	17 23 37,5	1,84	23,7	22,6	21 47,8
29	6 14 40,41	1,573	17 24 30,9	2,60	23,3	22,3	21 44,5
30	6 15 22,59	1,940	17 25 41,9	3,30	23,0	21,9	21 41,4
31	6 16 13,44	2,296	17 27 8,7	3,92	22,6	21,6	21 38,5
32	6 17 12,73	+ 2,643	+ 17 28 49,8	+ 4,48	22,3	21,2	21 35,6

Día 3 a 8h, ☊.

Día 21 a 15, en el Afelio.

Día 24 a 23, estacionario.

XVIII. 1916. JULIO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	202 55 20,5	+ 0 48 40,4	0,2068571	0,2237135	11 13 28,47	+ 5 50 31,7
1	203 23 23,2	0 47 51,5	0,2065928	0,2255861	11 15 30,29	5 36 35,3
2	203 51 28,1	0 47 2,3	0,2063265	0,2274401	11 17 32,49	5 22 35,3
3	204 19 34,9	0 46 12,8	0,2060581	0,2292756	11 19 35,05	5 8 31,4
4	204 47 43,9	0 45 23,1	0,2057876	0,2310927	11 21 37,97	4 54 23,9
5	205 15 54,9	0 44 33,2	0,2055152	0,2328916	11 23 41,26	4 40 12,8
6	205 44 8,1	0 43 43,0	0,2052408	0,2346724	11 25 44,91	4 25 58,2
7	206 12 23,5	0 42 52,6	0,2049643	0,2364352	11 27 48,89	4 11 40,2
8	206 40 40,9	0 42 1,9	0,2046859	0,2381803	11 29 53,23	3 57 18,8
9	207 9 0,6	0 41 11,1	0,2044055	0,2399076	11 31 57,91	3 42 54,4
10	207 37 22,4	0 40 19,9	0,2041232	0,2416173	11 34 2,95	3 28 26,8
11	208 5 46,5	0 39 28,6	0,2038390	0,2433098	11 36 8,32	3 13 56,2
12	208 34 12,7	0 38 37,0	0,2035528	0,2449852	11 38 14,04	2 59 22,6
13	209 2 41,2	0 37 45,2	0,2032647	0,2466437	11 40 20,10	2 44 46,2
14	209 31 12,0	0 36 53,2	0,2029747	0,2482856	11 42 26,50	2 30 7,0
15	209 59 45,1	0 36 0,9	0,2026828	0,2499110	11 44 33,24	2 15 25,1
16	210 28 20,4	0 35 8,4	0,2023891	0,2515203	11 46 40,32	2 0 40,5
17	210 56 58,2	0 34 15,7	0,2020935	0,2531135	11 48 47,75	1 45 53,4
18	211 25 38,2	0 33 22,8	0,2017960	0,2546909	11 50 55,53	1 31 3,8
19	211 54 20,5	0 32 29,7	0,2014968	0,2562527	11 53 3,66	1 16 11,8
20	212 23 5,3	0 31 36,3	0,2011957	0,2577989	11 55 12,15	1 1 17,4
21	212 51 52,4	0 30 42,8	0,2008928	0,2593296	11 57 20,99	0 46 20,6
22	213 20 42,0	0 29 49,1	0,2005882	0,2608451	11 59 30,21	0 31 21,7
23	213 49 33,9	0 28 55,1	0,2002818	0,2623452	12 1 39,80	0 16 20,5
24	214 18 28,4	0 28 0,9	0,1999736	0,2638302	12 3 49,75	+ 0 1 17,2
25	214 47 25,3	0 27 6,6	0,1996637	0,2653000	12 6 0,09	— 0 13 47,9
26	215 16 24,6	0 26 12,0	0,1993521	0,2667547	12 8 10,80	0 28 54,9
27	215 45 26,4	0 25 17,3	0,1990387	0,2681944	12 10 21,89	0 44 3,8
28	216 14 30,9	0 24 22,4	0,1987237	0,2696190	12 12 33,37	0 59 14,4
29	216 43 37,8	0 23 27,3	0,1984070	0,2710288	12 14 45,23	1 14 26,6
30	217 12 47,2	0 22 32,0	0,1980887	0,2724237	12 16 57,47	1 29 40,3
31	217 41 59,2	0 21 36,6	0,1977688	0,2738038	12 19 10,11	1 44 55,4
32	218 11 13,8	+ 0 20 40,9	0,1974472	0,2751692	12 21 23,15	— 2 0 11,8

1916. JULIO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	11 13 2,72	+ 5,071	+ 5 53 28,3	— 34,78	5,3	2,8	4 39,8
1	11 15 4,62	5,087	5 39 31,7	34,94	5,2	2,8	4 37,9
2	11 17 6,90	5,103	5 25 31,3	35,10	5,2	2,8	4 36,0
3	11 19 9,55	5,118	5 11 27,1	35,25	5,2	2,8	4 34,1
4	11 21 12,56	5,133	4 57 19,2	35,40	5,2	2,8	4 32,2
5	11 23 15,93	5,148	4 43 7,7	35,55	5,2	2,7	4 30,3
6	11 25 19,66	5,163	4 28 52,7	35,70	5,1	2,7	4 28,4
7	11 27 23,74	5,177	4 14 34,3	35,84	5,1	2,7	4 26,6
8	11 29 28,17	5,192	4 0 12,5	35,98	5,1	2,7	4 24,7
9	11 31 32,95	5,206	3 45 47,5	36,11	5,1	2,7	4 22,8
10	11 33 38,08	5,221	3 31 19,4	36,23	5,1	2,7	4 21,0
11	11 35 43,55	5,235	3 16 48,3	36,35	5,0	2,7	4 19,1
12	11 37 49,36	5,249	3 2 14,2	36,48	5,0	2,7	4 17,3
13	11 39 55,51	5,263	2 47 37,2	36,60	5,0	2,7	4 15,5
14	11 42 2,00	5,278	2 32 57,4	36,71	5,0	2,6	4 13,6
15	11 44 8,84	5,292	2 18 14,9	36,83	5,0	2,6	4 11,8
16	11 46 16,02	5,306	2 3 29,7	36,94	4,9	2,6	4 10,0
17	11 48 23,54	5,321	1 48 42,0	37,04	4,9	2,6	4 8,2
18	11 50 31,41	5,335	1 33 51,8	37,14	4,9	2,6	4 6,4
19	11 52 39,63	5,350	1 18 59,1	37,25	4,9	2,6	4 4,6
20	11 54 48,22	5,365	1 4 3,9	37,35	4,9	2,6	4 2,8
21	11 56 57,16	5,380	0 49 6,5	37,44	4,8	2,6	4 1,0
22	11 59 6,47	5,396	0 34 6,8	37,53	4,8	2,6	3 59,2
23	12 1 16,15	5,411	0 19 4,9	37,62	4,8	2,6	3 57,4
24	12 3 26,20	5,427	+ 0 4 0,9	37,71	4,8	2,6	3 55,6
25	12 5 36,63	5,442	— 0 11 5,0	37,79	4,8	2,5	3 53,9
26	12 7 47,43	5,458	0 26 12,8	37,86	4,8	2,5	3 52,1
27	12 9 58,61	5,474	0 41 22,5	37,94	4,8	2,5	3 50,4
28	12 12 10,18	5,490	0 56 33,9	38,01	4,7	2,5	3 48,6
29	12 14 22,13	5,506	1 11 46,9	38,07	4,7	2,5	3 46,9
30	12 16 34,47	5,522	1 27 1,4	38,14	4,7	2,5	3 45,1
31	12 18 47,20	5,539	1 42 17,4	38,19	4,7	2,5	3 43,4
32	12 21 0,32	+ 5,555	— 1 57 34,7	— 38,25	4,7	2,5	3 41,7

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

XX. 1916. JULIO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	19 46 14,8	— 1 17 17,1	0,6949713	0,7202552	1 56 33,61	+10 37 45,1
1	19 51 44,6	1 17 15,7	0,6949752	0,7190845	1 57 8,72	10 40 45,5
2	19 57 14,4	1 17 14,4	0,6949789	0,7179040	1 57 43,37	10 43 42,9
3	20 2 44,2	1 17 13,0	0,6949827	0,7167138	1 58 17,55	10 46 37,3
4	20 8 13,9	1 17 11,7	0,6949866	0,7155142	1 58 51,24	10 49 28,6
5	20 13 43,7	1 17 10,3	0,6949907	0,7143053	1 59 24,45	10 52 16,9
6	20 19 13,4	1 17 8,9	0,6949946	0,7130873	1 59 57,16	10 55 2,0
7	20 24 43,2	1 17 7,5	0,6949987	0,7118604	2 0 29,39	10 57 44,1
8	20 30 12,9	1 17 6,0	0,6950028	0,7106247	2 1 1,11	11 0 23,1
9	20 35 42,6	1 17 4,6	0,6950070	0,7093806	2 1 32,32	11 2 59,1
10	20 41 12,3	1 17 3,2	0,6950111	0,7081282	2 2 3,02	11 5 31,8
11	20 46 42,0	1 17 1,8	0,6950154	0,7068675	2 2 33,19	11 8 1,3
12	20 52 11,6	1 17 0,3	0,6950197	0,7055989	2 3 2,83	11 10 27,7
13	20 57 41,3	1 16 58,8	0,6950242	0,7043225	2 3 31,94	11 12 50,9
14	21 3 11,0	1 16 57,3	0,6950284	0,7030385	2 4 0,51	11 15 10,9
15	21 8 40,7	1 16 55,8	0,6950329	0,7017470	2 4 28,54	11 17 27,5
16	21 14 10,3	1 16 54,3	0,6950374	0,7004482	2 4 56,02	11 19 40,9
17	21 19 40,0	1 16 52,7	0,6950421	0,6991424	2 5 22,93	11 21 51,0
18	21 25 9,7	1 16 51,3	0,6950466	0,6978297	2 5 49,27	11 23 57,9
19	21 30 39,3	1 16 49,7	0,6950512	0,6965102	2 6 15,04	11 26 1,3
20	21 36 8,9	1 16 48,1	0,6950559	0,6951843	2 6 40,23	11 28 1,4
21	21 41 38,6	1 16 46,5	0,6950608	0,6938521	2 7 4,82	11 29 58,1
22	21 47 8,2	1 16 44,9	0,6950655	0,6925139	2 7 28,81	11 31 51,2
23	21 52 37,8	1 16 43,3	0,6950703	0,6911698	2 7 52,20	11 33 41,0
24	21 58 7,4	1 16 41,7	0,6950752	0,6898203	2 8 14,97	11 35 27,3
25	22 3 37,0	1 16 40,1	0,6950803	0,6884655	2 8 37,12	11 37 10,0
26	22 9 6,5	1 16 38,4	0,6950853	0,6871058	2 8 58,63	11 38 49,3
27	22 14 36,1	1 16 36,8	0,6950904	0,6857414	2 9 19,50	11 40 24,9
28	22 20 5,7	1 16 35,1	0,6950954	0,6843727	2 9 39,74	11 41 57,0
29	22 25 35,2	1 16 33,5	0,6951006	0,6829999	2 9 59,33	11 43 25,4
30	22 31 4,7	1 16 31,8	0,6951057	0,6816234	2 10 18,25	11 44 50,1
31	22 36 34,3	1 16 30,1	0,6951110	0,6802435	2 10 36,51	11 46 11,3
32	22 42 3,9	— 1 16 28,4	0,6951163	0,6788607	2 10 54,11	+11 47 28,9

1916. JULIO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	1 56 4,31	+ 1,491	+10 35 14,1	+ 7,70	1,7	17,3	19 20,5
1	1 56 39,87	1,472	10 38 17,3	7,57	1,7	17,4	19 17,1
2	1 57 14,98	1,453	10 41 17,6	7,45	1,7	17,4	19 13,8
3	1 57 49,62	1,434	10 44 14,8	7,32	1,7	17,5	19 10,4
4	1 58 23,79	1,414	10 47 9,1	7,20	1,7	17,5	19 7,0
5	1 58 57,47	1,393	10 50 0,2	7,07	1,7	17,6	19 3,6
6	1 59 30,67	1,373	10 52 48,3	6,94	1,7	17,6	19 0,3
7	2 0 3,37	1,352	10 55 33,3	6,81	1,7	17,7	18 56,9
8	2 0 35,58	1,331	10 58 15,2	6,68	1,7	17,7	18 53,5
9	2 1 7,27	1,310	11 0 54,0	6,55	1,7	17,8	18 50,1
10	2 1 38,45	1,289	11 3 29,6	6,42	1,7	17,8	18 46,7
11	2 2 9,12	1,267	11 6 2,0	6,29	1,7	17,9	18 43,2
12	2 2 39,26	1,245	11 8 31,3	6,15	1,7	17,9	18 39,8
13	2 3 8,86	1,223	11 10 57,4	6,02	1,7	18,0	18 36,3
14	2 3 37,94	1,200	11 13 20,3	5,89	1,7	18,1	18 32,9
15	2 4 6,47	1,177	11 15 39,9	5,75	1,8	18,1	18 29,4
16	2 4 34,44	1,154	11 17 56,2	5,61	1,8	18,2	18 25,9
17	2 5 1,86	1,131	11 20 9,2	5,47	1,8	18,2	18 22,5
18	2 5 28,72	1,107	11 22 18,9	5,34	1,8	18,3	18 19,0
19	2 5 55,00	1,083	11 24 25,3	5,20	1,8	18,3	18 15,5
20	2 6 20,70	1,059	11 26 28,3	5,05	1,8	18,4	18 11,9
21	2 6 45,81	1,034	11 28 27,9	4,91	1,8	18,4	18 8,4
22	2 7 10,33	1,009	11 30 24,1	4,77	1,8	18,5	18 4,9
23	2 7 34,24	0,984	11 32 16,8	4,62	1,8	18,6	18 1,3
24	2 7 57,55	0,958	11 34 6,0	4,48	1,8	18,6	17 57,8
25	2 8 20,23	0,932	11 35 51,7	4,33	1,8	18,7	17 54,2
26	2 8 42,28	0,906	11 37 33,8	4,18	1,8	18,7	17 50,6
27	2 9 3,70	0,879	11 39 12,4	4,04	1,8	18,8	17 47,0
28	2 9 24,47	0,852	11 40 47,5	3,89	1,8	18,8	17 43,5
29	2 9 44,60	0,825	11 42 18,9	3,73	1,8	18,9	17 39,9
30	2 10 4,07	0,798	11 43 46,7	3,58	1,8	19,0	17 36,2
31	2 10 22,88	0,770	11 45 10,8	3,43	1,8	19,0	17 32,6
32	2 10 41,02	+ 0,742	+11 46 31,3	+ 3,28	1,8	19,1	17 29,0

Día 27 a 0^h, □.

XXII.	1916.	JULIO.	SATURNO.			
Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	109 39 32,4	— 0 8 39,0	0,9560862	1,0016146	7 20 9,22	+ 22 2 30,9
1	109 41 46,5	0 8 33,1	0,9560910	1,0017389	7 20 42,20	22 1 32,9
2	109 44 0,7	0 8 27,4	0,9560958	1,0018530	7 21 15,23	22 0 34,5
3	109 46 14,8	0 8 21,5	0,9561006	1,0019567	7 21 48,30	21 59 35,5
4	109 48 28,9	0 8 15,7	0,9561054	1,0020502	7 22 21,40	21 58 35,9
5	109 50 43,0	0 8 9,9	0,9561102	1,0021333	7 22 54,54	21 57 35,9
6	109 52 57,2	0 8 4,1	0,9561150	1,0022061	7 23 27,69	21 56 35,5
7	109 55 11,3	0 7 58,3	0,9561198	1,0022686	7 24 0,85	21 55 34,4
8	109 57 25,4	0 7 52,4	0,9561247	1,0023209	7 24 34,03	21 54 32,9
9	109 59 39,5	0 7 46,5	0,9561295	1,0023628	7 25 7,23	21 53 31,1
10	110 1 53,6	0 7 40,8	0,9561344	1,0023945	7 25 40,42	21 52 28,7
11	110 4 7,7	0 7 35,0	0,9561392	1,0024160	7 26 13,62	21 51 25,9
12	110 6 21,8	0 7 29,1	0,9561441	1,0024272	7 26 46,80	21 50 22,7
13	110 8 35,9	0 7 23,3	0,9561490	1,0024281	{7 27 19,98 7 27 53,14}	{21 49 19,1 21 48 15,0}
14	110 10 50,0	0 7 17,5	0,9561539	1,0024188	7 28 26,30	21 47 10,5
15	110 13 4,0	0 7 11,6	0,9561588	1,0023992	7 28 59,43	21 46 5,6
16	110 15 18,1	0 7 5,8	0,9561638	1,0023695	7 29 32,54	21 45 0,4
17	110 17 32,2	0 7 0,0	0,9561687	1,0023295	7 30 5,62	21 43 54,7
18	110 19 46,3	0 6 54,2	0,9561737	1,0022794	7 30 38,68	21 42 48,7
19	110 22 0,3	0 6 48,4	0,9561786	1,0022191	7 31 11,69	21 41 42,4
20	110 24 14,4	0 6 42,6	0,9561836	1,0021485	7 31 44,66	21 40 35,6
21	110 26 28,4	0 6 36,8	0,9561885	1,0020677	7 32 17,60	21 39 28,6
22	110 28 42,5	0 6 30,9	0,9561935	1,0019766	7 32 50,47	21 38 21,1
23	110 30 56,5	0 6 25,1	0,9561984	1,0018752	7 33 23,30	21 37 13,5
24	110 33 10,6	0 6 19,3	0,9562034	1,0017636	7 33 56,06	21 36 5,5
25	110 35 24,6	0 6 13,4	0,9562084	1,0016416	7 34 28,76	21 34 57,1
26	110 37 38,7	0 6 7,7	0,9562134	1,0015094	7 35 1,41	21 33 48,6
27	110 39 52,7	0 6 1,8	0,9562184	1,0013670	7 35 33,97	21 32 39,8
28	110 42 6,7	0 5 56,0	0,9562235	1,0012143	7 36 6,46	21 31 30,8
29	110 44 20,7	0 5 50,2	0,9562285	1,0010514	7 36 38,86	21 30 21,5
30	110 46 34,8	0 5 44,4	0,9562336	1,0008782	7 37 11,18	21 29 12,0
31	110 48 48,8	0 5 38,6	0,9562386	1,0006949	7 37 43,42	21 28 2,3
32	110 51 2,8	— 0 5 32,8	0,9562437	1,0005013	7 38 15,54	+ 21 26 52,5

1916. JULIO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.		
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″		h m
0	7 20 7,57	+ 1,377	+ 22 2 33,8	— 2,41	0,9	7,7		0 47,1
1	7 20 40,63	1,379	22 1 35,7	2,43	0,9	7,7		0 43,7
2	7 21 13,74	1,380	22 0 37,1	2,45	0,9	7,7		0 40,4
3	7 21 46,88	1,382	21 59 38,0	2,48	0,9	7,7		0 37,0
4	7 22 20,06	1,383	21 58 38,3	2,50	0,9	7,7		0 33,6
5	7 22 53,27	1,384	21 57 38,2	2,51	0,9	7,7		0 30,2
6	7 23 26,50	1,385	21 56 37,6	2,54	0,9	7,7		0 26,9
7	7 23 59,74	1,385	21 55 36,5	2,56	0,9	7,7		0 23,5
8	7 24 33,00	1,386	21 54 34,9	2,58	0,9	7,7		0 20,1
9	7 25 6,27	1,386	21 53 32,9	2,59	0,9	7,7		0 16,7
10	7 25 39,54	1,386	21 52 30,4	2,61	0,9	7,7		0 13,3
11	7 26 12,82	1,386	21 51 27,4	2,63	0,9	7,7		0 9,9
12	7 26 46,08	1,386	21 50 24,1	2,65	0,9	7,7		0 6,6
13	7 27 19,34	1,385	21 49 20,3	2,67	0,9	7,7		0 3,2 / 23 59,8
14	7 27 52,58	1,385	21 48 16,1	2,69	0,9	7,7		23 56,4
15	7 28 25,81	1,384	21 47 11,4	2,70	0,9	7,7		23 53,0
16	7 28 59,02	1,383	21 46 6,4	2,72	0,9	7,7		23 49,6
17	7 29 32,21	1,382	21 45 1,0	2,73	0,9	7,7		23 46,3
18	7 30 5,37	1,381	21 43 55,2	2,75	0,9	7,7		23 42,9
19	7 30 38,50	1,380	21 42 49,0	2,76	0,9	7,7		23 39,5
20	7 31 11,59	1,378	21 41 42,5	2,77	0,9	7,7		23 36,1
21	7 31 44,64	1,376	21 40 35,7	2,79	0,9	7,7		23 32,7
22	7 32 17,65	1,374	21 39 28,5	2,81	0,9	7,7		23 29,3
23	7 32 50,60	1,372	21 38 20,9	2,82	0,9	7,7		23 26,0
24	7 33 23,51	1,370	21 37 13,1	2,83	0,9	7,7		23 22,6
25	7 33 56,35	1,367	21 36 4,9	2,85	0,9	7,7		23 19,2
26	7 34 29,13	1,365	21 34 56,4	2,86	0,9	7,7		23 15,8
27	7 35 1,85	1,362	21 33 47,7	2,87	0,9	7,7		23 12,4
28	7 35 34,49	1,358	21 32 38,7	2,88	0,9	7,7		23 9,0
29	7 36 7,05	1,355	21 31 29,5	2,89	0,9	7,7		23 5,6
30	7 36 39,53	1,351	21 30 20,1	2,90	0,9	7,7		23 2,2
31	7 37 11,92	1,348	21 29 10,4	2,91	0,9	7,7		22 58,8
32	7 37 44,23	+ 1,344	+ 21 28 0,5	— 2,91	0,9	7,7		22 55,4

Día 12 a 9h, ☌.

XXIV. 1916. JULIO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	317 16 19,9	— 0 41 32,9	1,2998448	1,2825164	21 27 18,73	—15 46 1,4
1	317 16 59,1	0 41 33,1	1,2998468	1,2822728	21 27 12,27	15 46 33,8
2	317 17 38,4	0 41 33,3	1,2998489	1,2820341	21 27 5,67	15 47 7,0
3	317 18 17,6	0 41 33,5	1,2998509	1,2818004	21 26 58,93	15 47 40,7
4	317 18 56,9	0 41 33,8	1,2998529	1,2815719	21 26 52,07	15 48 15,0
5	317 19 36,1	0 41 34,0	1,2998549	1,2813486	21 26 45,08	15 48 49,8
6	317 20 15,4	0 41 34,2	1,2998569	1,2811306	21 26 37,97	15 49 25,2
7	317 20 54,6	0 41 34,4	1,2998589	1,2809178	21 26 30,73	15 50 1,1
8	317 21 33,9	0 41 34,7	1,2998609	1,2807105	21 26 23,37	15 50 37,5
9	317 22 13,2	0 41 34,9	1,2998630	1,2805087	21 26 15,89	15 51 14,4
10	317 22 52,4	0 41 35,1	1,2998650	1,2803125	21 26 8,31	15 51 51,8
11	317 23 31,7	0 41 35,4	1,2998670	1,2801218	21 26 0,61	15 52 29,7
12	317 24 10,9	0 41 35,6	1,2998690	1,2799369	21 25 52,81	15 53 8,1
13	317 24 50,2	0 41 35,8	1,2998710	1,2797579	21 25 44,89	15 53 46,9
14	317 25 29,4	0 41 36,1	1,2998730	1,2795846	21 25 36,88	15 54 26,0
15	317 26 8,7	0 41 36,3	1,2998751	1,2794172	21 25 28,78	15 55 5,5
16	317 26 47,9	0 41 36,5	1,2998771	1,2792556	21 25 20,58	15 55 45,5
17	317 27 27,2	0 41 36,7	1,2998791	1,2791000	21 25 12,28	15 56 25,8
18	317 28 6,4	0 41 37,0	1,2998811	1,2789505	21 25 3,90	15 57 6,5
19	317 28 45,7	0 41 37,2	1,2998831	1,2788069	21 24 55,43	15 57 47,6
20	317 29 24,9	0 41 37,4	1,2998851	1,2786695	21 24 46,87	15 58 29,0
21	317 30 4,2	0 41 37,7	1,2998871	1,2785383	21 24 38,23	15 59 10,7
22	317 30 43,4	0 41 37,9	1,2998891	1,2784134	21 24 29,52	15 59 52,7
23	317 31 22,6	0 41 38,1	1,2998911	1,2782948	21 24 20,74	16 0 35,0
24	317 32 1,8	0 41 38,4	1,2998931	1,2781826	21 24 11,88	16 1 17,5
25	317 32 41,1	0 41 38,6	1,2998951	1,2780768	21 24 2,97	16 2 0,3
26	317 33 20,3	0 41 38,8	1,2998971	1,2779775	21 23 53,97	16 2 43,3
27	317 33 59,5	0 41 39,1	1,2998991	1,2778846	21 23 44,93	16 3 26,5
28	317 34 38,7	0 41 39,3	1,2999011	1,2777983	21 23 35,84	16 4 9,9
29	317 35 18,0	0 41 39,6	1,2999031	1,2777187	21 23 26,69	16 4 53,4
30	317 35 57,2	0 41 39,8	1,2999051	1,2776457	21 23 17,49	16 5 37,2
31	317 36 36,4	0 41 40,0	1,2999071	1,2775793	21 23 8,26	16 6 21,0
32	317 37 15,6	— 0 41 40,3	1,2999091	1,2775197	21 22 58,99	—16 7 5,1

1916. JULIO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 27 22,78	— 0,263	—15 45 41,0	— 1,33	0,46	1,79	14 52,0
1	21 27 16,39	0,268	15 46 13,2	1,35	0,46	1,79	14 48,0
2	21 27 9,86	0,275	15 46 46,0	1,38	0,46	1,79	14 43,9
3	21 27 3,19	0,281	15 47 19,4	1,40	0,46	1,79	14 39,9
4	21 26 56,39	0,286	15 47 53,4	1,43	0,46	1,79	14 35,9
5	21 26 49,46	0,291	15 48 28,0	1,45	0,46	1,79	14 31,8
6	21 26 42,40	0,297	15 49 3,1	1,48	0,46	1,79	14 27,8
7	21 26 35,22	0,302	15 49 38,8	1,50	0,46	1,80	14 23,7
8	21 26 27,91	0,307	15 50 15,0	1,52	0,46	1,80	14 19,6
9	21 26 20,49	0,312	15 50 51,8	1,54	0,46	1,80	14 15,6
10	21 26 12,95	0,316	15 51 29,0	1,56	0,46	1,80	14 11,5
11	21 26 5,30	0,321	15 52 6,7	1,58	0,46	1,80	14 7,4
12	21 25 57,54	0,326	15 52 44,9	1,60	0,46	1,80	14 3,4
13	21 25 49,67	0,330	15 53 23,4	1,62	0,46	1,80	13 59,3
14	21 25 41,70	0,334	15 54 2,5	1,64	0,46	1,80	13 55,3
15	21 25 33,62	0,338	15 54 41,9	1,65	0,46	1,80	13 51,2
16	21 25 25,45	0,342	15 55 21,7	1,67	0,46	1,80	13 47,1
17	21 25 17,19	0,346	15 56 2,0	1,68	0,46	1,80	13 43,1
18	21 25 8,83	0,350	15 56 42,5	1,70	0,46	1,80	13 39,0
19	21 25 0,39	0,354	15 57 23,5	1,71	0,46	1,80	13 34,9
20	21 24 51,86	0,357	15 58 4,8	1,73	0,46	1,80	13 30,8
21	21 24 43,24	0,361	15 58 46,5	1,74	0,46	1,81	13 26,8
22	21 24 34,55	0,364	15 59 28,4	1,75	0,46	1,81	13 22,7
23	21 24 25,78	0,367	16 0 10,7	1,77	0,46	1,81	13 18,6
24	21 24 16,94	0,370	16 0 53,2	1,78	0,46	1,81	13 14,5
25	21 24 8,03	0,373	16 1 36,0	1,79	0,46	1,81	13 10,5
26	21 23 59,06	0,375	16 2 19,0	1,80	0,46	1,81	13 6,4
27	21 23 50,02	0,378	16 3 2,2	1,81	0,46	1,81	13 2,3
28	21 23 40,93	0,380	16 3 45,6	1,81	0,46	1,81	12 58,2
29	21 23 31,78	0,382	16 4 29,2	1,82	0,46	1,81	12 54,1
30	21 23 22,59	0,384	16 5 13,0	1,83	0,46	1,81	12 50,0
31	21 23 13,35	0,386	16 5 56,9	1,83	0,46	1,81	12 45,9
32	21 23 4,07	— 0,387	—16 6 40,9	— 1,84	0,46	1,81	12 41,8

XXVI. 1916. JULIO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	Á 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	122 14 41,3	— 0 15 59,1	1,4773685	1,4906513	8 14 38,24	+ 19 35 18,3
1	122 15 3,1	0 15 58,4	1,4773690	1,4907429	8 14 46,86	19 34 51,5
2	122 15 24,8	0 15 57,8	1,4773695	1,4908310	8 14 55,53	19 34 24,7
3	122 15 46,6	0 15 57,1	1,4773700	1,4909155	8 15 4,24	19 33 57,5
4	122 16 8,4	0 15 56,4	1,4773705	1,4909963	8 15 12,99	19 33 30,3
5	122 16 30,2	0 15 55,8	1,4773710	1,4910735	8 15 21,78	19 33 2,9
6	122 16 51,9	0 15 55,1	1,4773714	1,4911469	8 15 30,61	19 32 35,3
7	122 17 13,7	0 15 54,5	1,4773719	1,4912167	8 15 39,47	19 32 7,6
8	122 17 35,5	0 15 53,8	1,4773724	1,4912827	8 15 48,37	19 31 39,7
9	122 17 57,3	0 15 53,1	1,4773729	1,4913450	8 15 57,30	19 31 11,7
10	122 18 19,0	0 15 52,5	1,4773733	1,4914036	8 16 6,26	19 30 43,6
11	122 18 40,8	0 15 51,8	1,4773738	1,4914585	8 16 15,26	19 30 15,3
12	122 19 2,6	0 15 51,1	1,4773743	1,4915097	8 16 24,27	19 29 46,9
13	122 19 24,4	0 15 50,5	1,4773748	1,4915572	8 16 33,31	19 29 18,4
14	122 19 46,1	0 15 49,8	1,4773753	1,4916009	8 16 42,37	19 28 49,8
15	122 20 7,9	0 15 49,2	1,4773758	1,4916409	8 16 51,45	19 28 21,1
16	122 20 29,7	0 15 48,5	1,4773762	1,4916771	8 17 0,54	19 27 52,3
17	122 20 51,5	0 15 47,8	1,4773767	1,4917095	8 17 9,66	19 27 23,4
18	122 21 13,2	0 15 47,2	1,4773772	1,4917381	8 17 18,78	19 26 54,4
19	122 21 35,0	0 15 46,5	1,4773777	1,4917629	8 17 27,93	19 26 25,4
20	122 21 56,8	0 15 45,8	1,4773782	1,4917840	8 17 37,09	19 25 56,3
21	122 22 18,5	0 15 45,2	1,4773787	1,4918013	8 17 46,25	19 25 27,0
22	122 22 40,3	0 15 44,5	1,4773792	1,4918148	8 17 55,43	19 24 57,7
23	122 23 2,1	0 15 43,9	1,4773797	1,4918244	8 18 4,60	19 24 28,3
24	122 23 23,8	0 15 43,2	1,4773801	1,4918301	8 18 13,79	19 23 58,9
25	122 23 45,6	0 15 42,5	1,4773806	1,4918320	8 18 22,97	19 23 29,5
26	122 24 7,3	0 15 41,9	1,4773811	1,4918300	{8 18 32,16 {8 18 41,35	{19 22 59,9 {19 22 30,5
27	122 24 29,1	0 15 41,2	1,4773816	1,4918241	8 18 50,54	19 22 1,0
28	122 24 50,8	0 15 40,5	1,4773821	1,4918144	8 18 59,69	19 21 31,2
29	122 25 12,6	0 15 39,9	1,4773826	1,4918009	8 19 8,87	19 21 1,6
30	122 25 34,3	0 15 39,2	1,4773830	1,4917835	8 19 18,03	19 20 32,0
31	122 25 56,1	0 15 38,6	1,4773835	1,4917623	8 19 27,16	19 20 2,4
32	122 26 17,8	— 0 15 37,9	1,4773840	1,4917372	8 19 36,31	+ 19 19 32,7

1916. JULIO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 14 37,48	+ 0,359	+ 19 35 20,6	— 1,11	0,28	1,18	1 41,5
1	8 14 46,12	0,361	19 34 53,8	1,12	0,28	1,18	1 37,7
2	8 14 54,81	0,363	19 34 26,9	1,13	0,28	1,18	1 33,9
3	8 15 3,54	0,365	19 33 59,7	1,14	0,28	1,18	1 30,1
4	8 15 12,31	0,366	19 33 32,4	1,14	0,28	1,18	1 26,3
5	8 15 21,12	0,368	19 33 4,9	1,15	0,28	1,18	1 22,6
6	8 15 29,97	0,370	19 32 37,3	1,15	0,28	1,18	1 18,8
7	8 15 38,86	0,371	19 32 9,5	1,16	0,28	1,18	1 15,0
8	8 15 47,78	0,372	19 31 41,6	1,17	0,28	1,18	1 11,2
9	8 15 56,73	0,374	19 31 13,5	1,17	0,28	1,18	1 7,4
10	8 16 5,71	0,375	19 30 45,3	1,18	0,28	1,18	1 3,6
11	8 16 14,72	0,376	19 30 17,0	1,18	0,28	1,18	0 59,8
12	8 16 23,76	0,377	19 29 48,5	1,19	0,28	1,18	0 56,0
13	8 16 32,82	0,378	19 29 20,0	1,19	0,28	1,18	0 52,3
14	8 16 41,90	0,379	19 28 51,3	1,20	0,28	1,18	0 48,5
15	8 16 51,00	0,380	19 28 22,5	1,20	0,28	1,18	0 44,7
16	8 17 0,12	0,380	19 27 53,6	1,20	0,28	1,18	0 40,9
17	8 17 9,26	0,381	19 27 24,7	1,21	0,28	1,18	0 37,2
18	8 17 18,41	0,382	19 26 55,6	1,21	0,28	1,18	0 33,4
19	8 17 27,58	0,382	19 26 26,5	1,21	0,28	1,18	0 29,6
20	8 17 36,76	0,383	19 25 57,3	1,22	0,28	1,18	0 25,8
21	8 17 45,95	0,383	19 25 27,9	1,22	0,28	1,18	0 22,1
22	8 17 55,15	0,383	19 24 58,6	1,23	0,28	1,18	0 18,3
23	8 18 4,35	0,384	19 24 29,1	1,23	0,28	1,18	0 14,5
24	8 18 13,56	0,384	19 23 59,6	1,23	0,28	1,18	0 10,7
25	8 18 22,77	0,384	19 23 30,1	1,23	0,28	1,18	0 6,9
26	8 18 31,98	0,384	19 23 0,5	1,23	0,28	1,18	{ 0 3,2 } { 23 59,4 }
27	8 18 41,19	0,384	19 22 30,9	1,23	0,28	1,18	23 55,6
28	8 18 50,39	0,383	19 22 1,3	1,24	0,28	1,18	23 51,8
29	8 18 59,59	0,383	19 21 31,6	1,24	0,28	1,18	23 48,1
30	8 19 8,78	0,383	19 21 1,9	1,24	0,28	1,18	23 44,3
31	8 19 17,96	0,382	19 20 32,2	1,24	0,28	1,18	23 40,5
32	8 19 27,13	+ 0,382	+ 19 20 2,5	— 1,24	0,28	1,18	23 36,7

Día 25 a 6h, ☌.

1916. AGOSTO. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0^d DE ENERO. Fracción del año.
0	Lunes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	213	0,5832
1	Martes.	S. Pedro, Ad-Víncula.	214	0,5859
2	Miércoles.	Ntra. Sra. de los Ángeles.	215	0,5886
3	Jueves.	La Invenc. de S. Esteban, Protomártir.	216	0,5914
4	Viernes.	Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	217	0,5941
5	Sábado.	Ntra. Sra. de las Nieves.	218	0,5969
6	Domingo.	VIII. La Transfiguración del Señor.	219	0,5996
7	Lunes.	S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	220	0,6023
8	Martes.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	221	0,6051
9	Miércoles.	S. Román, Mr.	222	0,6078
10	Jueves.	S. Lorenzo, Mr.	223	0,6105
11	Viernes.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	224	0,6133
12	Sábado.	Sta. Clara, Vg.	225	0,6160
13	Domingo.	IX. Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	226	0,6188
14	Lunes.	*Vig. Abst.* S. Eusebio, Presb.	227	0,6215
15	Martes.	✠ *La Asunción de Ntra. Sra.*	228	0,6242
16	Miércoles.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	229	0,6270
17	Jueves.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	230	0,6297
18	Viernes.	S. Agapito, Mr., y Sta. Elena.	231	0,6324
19	Sábado.	S. Luís, Ob., y S. Mariano.	232	0,6352
20	Domingo.	X. *S. Joaquín, Padre de Ntra. Sra.*	233	0,6379
21	Lunes.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	234	0,6407
22	Martes.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob., Mrs.	235	0,6434
23	Miércoles.	S. Felipe Benicio, Conf.	236	0,6461
24	Jueves.	S. Bartolomé, Apóstol.	237	0,6489
25	Viernes.	S. Luís, Rey de Francia.	238	0,6516
26	Sábado.	S. Ceferino, Papa y Mr.	239	0,6544
27	Domingo.	XI. S. José de Calasanz, Fund.	240	0,6571
28	Lunes.	S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	241	0,6598
29	Martes.	La Degollación de S. Juan Bautista.	242	0,6626
30	Miércoles.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	243	0,6653
31	Jueves.	S. Ramón Nonnato, Conf.	244	0,6680
32	Viernes.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	245	0,6708

II. 1916. AGOSTO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Lunes.	8 41 19,24	+18 17 56,4	8 35 6,09	— 6 13,15	15 47,30
1	Martes.	8 45 12,68	18 3 0,0	8 39 2,65	6 10,04	15 47,42
2	Miércoles.	8 49 5,51	17 47 45,9	8 42 59,20	6 6,31	15 47,55
3	Jueves.	8 52 57,73	17 32 14,5	8 46 55,76	6 1,97	15 47,68
4	Viernes.	8 56 49,33	17 16 26,1	8 50 52,31	5 57,02	15 47,82
5	Sábado.	9 0 40,31	17 0 20,9	8 54 48,87	5 51,44	15 47,97
6	Domingo.	9 4 30,68	16 43 59,4	8 58 45,43	5 45,25	15 48,11
7	Lunes.	9 8 20,43	16 27 21,7	9 2 41,98	5 38,45	15 48,26
8	Martes.	9 12 9,57	16 10 28,2	9 6 38,54	5 31,04	15 48,42
9	Miércoles.	9 15 58,12	15 53 19,3	9 10 35,09	5 23,02	15 48,58
10	Jueves.	9 19 46,06	15 35 55,1	9 14 31,65	5 14,41	15 48,74
11	Viernes.	9 23 33,42	15 18 16,0	9 18 28,20	5 5,21	15 48,90
12	Sábado.	9 27 20,20	15 0 22,3	9 22 24,76	4 55,45	15 49,07
13	Domingo.	9 31 6,43	14 42 14,2	9 26 21,31	4 45,11	15 49,24
14	Lunes.	9 34 52,11	14 23 52,1	9 30 17,87	4 34,24	15 49,41
15	Martes.	9 38 37,24	14 5 16,1	9 34 14,42	4 22,82	15 49,58
16	Miércoles.	9 42 21,86	13 46 26,7	9 38 10,98	4 10,88	15 49,76
17	Jueves.	9 46 5,97	13 27 24,0	9 42 7,53	3 58,43	15 49,94
18	Viernes.	9 49 49,58	13 8 8,4	9 46 4,09	3 45,49	15 50,12
19	Sábado.	9 53 32,71	12 48 40,2	9 50 0,65	3 32,06	15 50,30
20	Domingo.	9 57 15,36	12 28 59,6	9 53 57,20	3 18,17	15 50,49
21	Lunes.	10 0 57,56	12 9 7,1	9 57 53,75	3 3,81	15 50,68
22	Martes.	10 4 39,32	11 49 2,9	10 1 50,31	2 49,01	15 50,87
23	Miércoles.	10 8 20,64	11 28 47,3	10 5 46,86	2 33,77	15 51,07
24	Jueves.	10 12 1,53	11 8 20,8	10 9 43,42	2 18,12	15 51,27
25	Viernes.	10 15 42,02	10 47 43,6	10 13 39,97	2 2,04	15 51,47
26	Sábado.	10 19 22,10	10 26 56,0	10 17 36,53	1 45,58	15 51,68
27	Domingo.	10 23 1,80	10 5 58,4	10 21 33,08	1 28,72	15 51,89
28	Lunes.	10 26 41,12	9 44 51,2	10 25 29,63	1 11,48	15 52,11
29	Martes.	10 30 20,07	9 23 34,7	10 29 26,19	0 53,89	15 52,33
30	Miércoles.	10 33 58,68	9 2 9,1	10 33 22,74	0 35,94	15 52,55
31	Jueves.	10 37 36,96	8 40 35,0	10 37 19,30	— 0 17,66	15 52,78
32	Viernes.	10 41 14,90	+ 8 18 52,6	10 41 15,85	+ 0 0,95	15 53,01

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1916. AGOSTO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	8 41 20,25	9,740	+18 17 52,6	—36,98	+ 6 13,14	—0,117	1 6,70
1	8 45 13,69	9,714	18 2 56,1	37,72	6 10,02	0,143	1 6,61
2	8 49 6,50	9,688	17 47 42,0	38,45	6 6,30	0,168	1 6,52
3	8 52 58,70	9,662	17 32 10,6	39,16	6 1,95	0,194	1 6,44
4	8 56 50,28	9,636	17 16 22,2	39,87	5 56,99	0,219	1 6,35
5	9 0 41,25	9,611	17 0 17,0	40,56	5 51,42	0,245	1 6,26
6	9 4 31,60	9,585	16 43 55,4	41,23	5 45,23	0,271	1 6,18
7	9 8 21,33	9,559	16 27 17,8	41,90	5 38,42	0,296	1 6,09
8	9 12 10,45	9,534	16 10 24,3	42,55	5 31,01	0,321	1 6,01
9	9 15 58,97	9,509	15 53 15,4	43,19	5 22,99	0,346	1 5,92
10	9 19 46,89	9,486	15 35 51,3	43,82	5 14,38	0,371	1 5,84
11	9 23 34,22	9,460	15 18 12,2	44,43	5 5,18	0,395	1 5,76
12	9 27 20,98	9,436	15 0 18,6	45,04	4 55,41	0,419	1 5,68
13	9 31 7,17	9,413	14 42 10,5	45,63	4 45,08	0,442	1 5,60
14	9 34 52,82	9,391	14 23 48,5	46,20	4 34,20	0,465	1 5,52
15	9 38 37,92	9,369	14 5 12,7	46,77	4 22,78	0,487	1 5,44
16	9 42 22,51	9,347	13 46 23,4	47,33	4 10,84	0,508	1 5,36
17	9 46 6,58	9,326	13 27 20,8	47,88	3 58,40	0,529	1 5,29
18	9 49 50,16	9,306	13 8 5,4	48,41	3 45,45	0,549	1 5,21
19	9 53 33,25	9,286	12 48 37,3	48,93	3 32,03	0,569	1 5,14
20	9 57 15,87	9,266	12 28 56,9	49,43	3 18,13	0,589	1 5,07
21	10 0 58,04	9,248	12 9 4,5	49,93	3 3,78	0,607	1 5,00
22	10 4 39,75	9,229	11 49 0,5	50,40	2 48,98	0,626	1 4,93
23	10 8 21,03	9,211	11 28 45,1	50,87	2 33,75	0,644	1 4,86
24	10 12 1,89	9,194	11 8 18,8	51,32	2 18,09	0,661	1 4,80
25	10 15 42,33	9,177	10 47 41,8	51,76	2 2,02	0,678	1 4,74
26	10 19 22,37	9,160	10 26 54,5	52,18	1 45,56	0,694	1 4,68
27	10 23 2,02	9,144	10 5 57,1	52,59	1 28,70	0,710	1 4,62
28	10 26 41,30	9,129	9 44 50,1	52,98	1 11,47	0,725	1 4,57
29	10 30 20,21	9,114	9 23 33,9	53,36	0 53,88	0,740	1 4,51
30	10 33 58,77	9,099	9 2 8,6	53,73	0 35,93	0,755	1 4,46
31	10 37 37,00	9,086	8 40 34,7	54,08	+ 0 17,66	0,768	1 4,42
32	10 41 14,90	9,073	+ 8 18 52,6	—54,42	— 0 0,95	—0,782	1 4,37

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1916. AGOSTO. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud aparente. 0h	SOL. Latitud aparente. 0h	SOL. Log. del radio vector. 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	127 54 46,5	— 0,18	0,0064639	143 19 44,0	149 20 39,8	—2 10 57,2	—2 40 32,2
1	128 52 12,2	0,29	0,0064070	155 23 44,3	161 29 13,8	3 8 28,9	3 34 27,6
2	129 49 38,6	0,37	0,0063478	167 37 24,4	173 48 33,3	3 58 9,2	4 19 15,3
3	130 47 5,7	0,44	0,0062863	180 2 57,7	186 20 55,5	4 37 28,1	4 52 30,6
4	131 44 33,7	0,50	0,0062226	192 42 44,8	199 8 43,9	5 4 7,0	5 12 3,0
5	132 42 2,3	0,51	0,0061569	205 39 10,6	212 14 21,5	5 16 5,5	5 16 3,1
6	133 39 31,7	0,49	0,0060892	218 54 32,0	225 39 55,2	5 11 46,9	5 3 10,3
7	134 37 1,9	0,44	0,0060197	232 30 40,6	239 26 54,0	4 50 10,4	4 32 47,5
8	135 34 32,8	0,36	0,0059486	246 28 35,7	253 35 40,0	4 11 6,9	3 45 18,9
9	136 32 4,5	0,26	0,0058759	260 47 54,2	268 4 57,5	3 15 39,4	2 42 30,9
10	137 29 37,1	— 0,14	0,0058020	275 26 20,9	282 51 26,9	2 6 22,3	1 27 48,5
11	138 27 10,6	0,00	0,0057267	290 19 29,7	297 49 36,4	—0 47 30,1	—0 6 12,3
12	139 24 45,2	+ 0,15	0,0056504	305 20 47,8	312 52 0,6	+0 35 16,4	+1 16 7,0
13	140 22 20,9	0,28	0,0055731	320 22 9,4	327 50 9,4	1 55 31,0	2 32 42,8
14	141 19 57,8	0,41	0,0054949	335 14 58,1	342 35 38,3	3 7 1,8	3 37 53,6
15	142 17 36,1	0,52	0,0054157	349 51 20,0	357 1 21,5	4 4 51,1	4 27 34,3
16	143 15 15,8	0,59	0,0053356	4 5 11,0	11 2 26,6	4 45 51,0	4 59 35,7
17	144 12 56,9	0,65	0,0052543	17 52 56,5	24 36 38,7	5 8 48,6	5 13 35,3
18	145 10 39,7	0,68	0,0051719	31 13 39,6	37 44 13,6	5 14 4,9	5 10 29,7
19	146 8 24,1	0,67	0,0050882	44 8 41,1	50 27 28,3	5 3 3,9	4 52 2,8
20	147 6 10,2	0,63	0,0050031	56 41 5,4	62 50 5,3	4 37 42,8	4 20 20,5
21	148 3 58,0	0,56	0,0049165	68 55 3,3	74 56 35,6	4 0 12,6	3 37 35,7
22	149 1 47,5	0,48	0,0048284	80 55 19,0	86 51 50,1	3 12 46,5	2 46 1,5
23	149 59 38,7	0,37	0,0047387	92 46 44,5	98 40 36,6		1 47 50,2
						2 17 37,1	
24	150 57 31,5	0,25	0,0046473	104 33 59,5	110 27 24,2	1 16 57,8	+0 45 17,2
25	151 55 26,1	0,13	0,0045541	116 21 19,1	122 16 10,7	+0 13 6,4	—0 19 16,4
26	152 53 22,4	+ 0,01	0,0044591	128 12 23,1	134 10 17,4		1 23 20,6
						—0 51 31,9	
27	153 51 20,3	— 0,11	0,0043623	140 10 12,4	146 12 24,1	1 54 22,4	2 24 16,9
28	154 49 19,8	0,23	0,0042636	152 17 6,1	158 24 29,7	2 52 43,3	3 19 20,8
29	155 47 21,0	0,32	0,0041632	164 34 44,1	170 47 56,5	3 43 49,3	4 5 48,6
30	156 45 23,7	0,40	0,0040609	177 4 12,7	183 23 37,0	4 25 0,2	4 41 6,3
31	157 43 28,0	0,45	0,0039569	189 46 12,8	196 12 3,3	4 53 50,6	5 2 59,0
32	158 41 33,8	— 0,47	0,0038512	202 41 11,1	209 13 39,4	—5 8 19,4	—5 9 42,0

Día 23 a 0h 9m, Sol en Virgo.

Día 11 a 21h, Luna en el Perigeo.
Día 24 a 5h, Luna en el Apogeo.

1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	1,4	1 6,5	41,7	14 51,2	14 53,6	54 25,0	+ 0,69	54 33,9	+ 0,80
1	2,4	1 48,2	41,3	14 56,4	14 59,5	54 44,1	0,90	54 55,5	1,01
2	3,4	2 29,5	41,9	15 3,0	15 6,8	55 8,3	1,12	55 22,3	1,23
3	4,4	3 11,4	43,6	15 11,0	15 15,6	55 37,7	1,34	55 54,5	1,45
4	5,4	3 55,0	46,4	15 20,5	15 25,8	56 12,6	1,56	56 32,0	1,67
5	6,4	4 41,4	50,5	15 31,5	15 37,5	56 52,7	1,78	57 14,6	1,86
6	7,4	5 31,9	55,2	15 43,7	15 50,1	57 37,4	1,93	58 1,0	1,98
7	8,4	6 27,1	59,8	15 56,7	16 3,2	58 25,0	2,00	58 49,0	1,99
8	9,4	7 26,9	63,1	16 9,7	16 15,9	59 12,7	1,94	59 35,5	1,84
9	10,4	8 30,0	63,9	16 21,7	16 27,0	59 56,8	1,70	60 16,2	1,50
10	11,4	9 33,9	62,0	16 31,6	16 35,2	60 32,9	1,26	60 46,4	0,97
11	12,4	10 35,9	58,6	16 37,9	16 39,5	60 56,2	+ 0,65	61 1,9	+ 0,29
12	13,4	11 34,5	54,7	16 39,8	16 38,9	61 3,1	— 0,09	60 59,8	— 0,47
13	14,4	12 29,2	51,5	16 36,8	16 33,4	60 51,9	0,84	60 39,6	1,19
14	15,4	13 20,7	49,3	16 29,0	16 23,5	60 23,3	1,50	60 3,5	1,78
15	16,4	14 10,0	48,3	16 17,3	16 10,4	59 40,6	2,00	59 15,5	2,17
16	17,4	14 58,3	48,2	16 3,1	15 55,5	58 48,6	2,28	58 20,8	2,33
17	18,4	15 46,5	49,0	15 47,8	15 40,2	57 52,6	2,34	57 24,6	2,30
18	19,4	16 35,5	50,0	15 32,8	15 25,6	56 57,4	2,22	56 31,3	2,10
19	20,4	17 25,5	50,9	15 19,0	15 12,8	56 6,9	1,96	55 44,3	1,80
20	21,4	18 16,4	51,2	15 7,2	15 2,2	55 23,8	1,62	55 5,5	1,43
21	22,4	19 7,6	50,8	14 57,9	14 54,2	54 49,6	1,23	54 36,1	1,03
22	23,4	19 58,4	49,5	14 51,2	14 48,8	54 25,0	0,82	54 16,4	0,63
23	24,4	20 47,9	47,6	14 47,1	14 46,0	54 10,0	0,44	54 5,9	— 0,25
24	25,4	21 35,5	45,5	14 45,4	14 45,5	54 4,0	— 0,08	54 4,1	+ 0,09
25	26,4	22 21,0	43,7	14 46,0	14 47,0	54 6,1	+ 0,24	54 9,8	0,38
26	27,4	23 4,7	42,4	14 48,5	14 50,3	54 15,1	0,50	54 21,8	0,61
27	28,4	23 47,1	41,7	14 52,5	14 55,0	54 29,8	0,71	54 38,9	0,80
28	29,4	* *	**	14 57,7	15 0,8	54 49,1	0,88	55 0,1	0,95
29	0,8	0 28,8	42,1	15 4,0	15 7,5	55 12,0	1,02	55 24,7	1,08
30	1,8	1 10,9	43,3	15 11,1	15 14,9	55 37,9	1,13	55 51,8	1,18
31	2,8	1 54,2	45,7	15 18,8	15 22,9	56 6,3	1,23	56 21,4	1,28
32	3,8	2 39,9	48,9	15 27,2	15 31,6	56 37,0	+ 1,32	56 53,0	+ 1,36

h m

Día 6 a 9 5,6, P. C. en Escorpio.

Día 13 a 0 0,3, P. L. en Acuario.

Día 20 a 0 52,8, U. C. en Tauro.

Día 28 a 5 24,7, N. L. en Virgo.

VI. 1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 24 12,67	18,393	+ 6 36 48,9	—131,37
1	10 26 3,01	18,386	6 23 39,8	131,68
2	10 27 53,30	18,379	6 10 28,8	131,98
3	10 29 43,56	18,373	5 57 16,0	132,28
4	10 31 33,78	18,368	5 44 1,5	132,56
5	10 33 23,97	18,363	5 30 45,3	132,84
6	10 35 14,14	18,359	5 17 27,4	133,12
7	10 37 4,28	18,355	5 4 7,9	133,38
8	10 38 54,40	18,353	4 50 46,8	133,64
9	10 40 44,51	18,350	4 37 24,2	133,89
10	10 42 34,60	18,348	4 24 0,1	134,14
11	10 44 24,69	18,348	4 10 34,5	134,38
12	10 46 14,77	18,347	3 57 7,6	134,60
13	10 48 4,85	18,348	3 43 39,3	134,82
14	10 49 54,94	18,348	3 30 9,8	135,02
15	10 51 45,03	18,349	3 16 39,1	135,23
16	10 53 35,13	18,352	3 3 7,1	135,43
17	10 55 25,25	18,354	2 49 33,9	135,62
18	10 57 15,38	18,358	2 35 59,7	135,79
19	10 59 5,54	18,362	2 22 24,4	135,97
20	11 0 55,72	18,367	2 8 48,1	136,13
21	11 2 45,94	18,373	1 55 10,9	136,28
22	11 4 36,19	18,378	1 41 32,7	136,43
23	11 6 26,48	18,385	+ 1 27 53,7	—136,57

MIÉRCOLES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	11 8 16,81	18,393	+ 1 14 13,9	—136,70
1	11 10 7,19	18,401	1 0 33,3	136,83
2	11 11 57,62	18,409	0 46 51,9	136,95
3	11 13 48,10	18,418	0 33 9,9	137,05
4	11 15 38,64	18,429	0 19 27,3	137,15
5	11 17 29,25	18,440	+ 0 5 44,1	137,25
6	11 19 19,92	18,452	— 0 7 59,7	137,33
7	11 21 10,67	18,464	0 21 43,9	137,41
8	11 23 1,49	18,477	0 35 28,6	137,48
9	11 24 52,39	18,491	0 49 13,6	137,53
10	11 26 43,38	18,505	1 2 59,0	137,58
11	11 28 34,45	18,520	1 16 44,6	137,63
12	11 30 25,62	18,536	1 30 30,5	137,67
13	11 32 16,88	18,552	1 44 16,6	137,69
14	11 34 8,24	18,569	1 58 2,8	137,71
15	11 35 59,71	18,587	2 11 49,1	137,72
16	11 37 51,28	18,605	2 25 35,4	137,72
17	11 39 42,97	18,625	2 39 21,7	137,71
18	11 41 34,78	18,645	2 53 7,9	137,69
19	11 43 26,71	18,666	3 6 54,0	137,68
20	11 45 18,77	18,688	3 20 40,0	137,64
21	11 47 10,96	18,709	3 34 25,7	137,60
22	11 49 3,28	18,732	3 48 11,2	137,55
23	11 50 55,74	18,756	4 1 56,3	137,48
24	11 52 48,35	18,780	— 4 15 41,0	—137,42

JUEVES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 52 48,35	18,780	— 4 15 41,0	—137,42
1	11 54 41,10	18,805	4 29 25,3	137,34
2	11 56 34,01	18,832	4 43 9,1	137,26
3	11 58 27,08	18,858	4 56 52,4	137,17
4	12 0 20,31	18,886	5 10 35,1	137,06
5	12 2 13,71	18,913	5 24 17,1	136,94
6	12 4 7,27	18,942	5 37 58,4	136,83
7	12 6 1,01	18,972	5 51 39,0	136,69
8	12 7 54,93	19,003	6 5 18,7	136,55
9	12 9 49,04	19,033	6 18 57,6	136,40
10	12 11 43,33	19,065	6 32 35,5	136,24
11	12 13 37,82	19,098	6 46 12,5	136,08
12	12 15 32,51	19,132	6 59 48,4	135,89
13	12 17 27,40	19,165	7 13 23,2	135,70
14	12 19 22,49	19,200	7 26 56,8	135,51
15	12 21 17,80	19,236	7 40 29,3	135,31
16	12 23 13,32	19,272	7 54 0,5	135,08
17	12 25 9,06	19,309	8 7 30,3	134,86
18	12 27 5,03	19,347	8 20 58,8	134,63
19	12 29 1,22	19,385	8 34 25,9	134,38
20	12 30 57,65	19,425	8 47 51,4	134,12
21	12 32 54,32	19,465	9 1 15,3	133,85
22	12 34 51,23	19,506	9 14 37,6	133,58
23	12 36 48,39	19,548	— 9 27 58,3	—133,30

VIERNES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
0	12 38 45,80	19,590	— 9 41 17,2	—133,00
1	12 40 43,47	19,633	9 54 34,3	132,69
2	12 42 41,40	19,677	10 7 49,5	132,37
3	12 44 39,59	19,721	10 21 2,7	132,03
4	12 46 38,05	19,767	10 34 13,9	131,70
5	12 48 36,79	19,813	10 47 23,1	131,36
6	12 50 35,81	19,860	11 0 30,2	130,99
7	12 52 35,11	19,908	11 13 35,0	130,62
8	12 54 34,70	19,957	11 26 37,6	130,24
9	12 56 34,59	20,006	11 39 37,9	129,85
10	12 58 34,77	20,055	11 52 35,8	129,44
11	13 0 35,25	20,106	12 5 31,2	129,02
12	13 2 36,04	20,158	12 18 24,0	128,58
13	13 4 37,14	20,209	12 31 14,2	128,15
14	13 6 38,55	20,262	12 44 1,8	127,70
15	13 8 40,28	20,315	12 56 46,6	127,23
16	13 10 42,33	20,369	13 9 28,6	126,76
17	13 12 44,71	20,424	13 22 7,7	126,27
18	13 14 47,42	20,480	13 34 43,8	125,77
19	13 16 50,47	20,537	13 47 16,9	125,26
20	13 18 53,86	20,593	13 59 46,9	124,73
21	13 20 57,59	20,651	14 12 13,7	124,20
22	13 23 1,67	20,709	14 24 37,3	123,65
23	13 25 6,10	20,768	14 36 57,5	123,09
24	13 27 10,89	20,828	—14 49 14,4	—122,52

1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

SÁBADO 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 27 10,89	20,828	—14 49 14,4	—122,52
1	13 29 16,04	20,888	15 1 27,7	121,93
2	13 31 21,55	20,949	15 13 37,5	121,33
3	13 33 27,43	21,011	15 25 43,7	120,72
4	13 35 33,68	21,073	15 37 46,1	120,08
5	13 37 40,31	21,137	15 49 44,7	119,45
6	13 39 47,32	21,200	16 1 39,5	118,80
7	13 41 54,71	21,264	16 13 30,3	118,13
8	13 44 2,49	21,329	16 25 17,1	117,46
9	13 46 10,66	21,395	16 36 59,8	116,77
10	13 48 19,23	21,461	16 48 38,3	116,06
11	13 50 28,19	21,527	17 0 12,5	115,33
12	13 52 37,55	21,594	17 11 42,3	114,60
13	13 54 47,32	21,662	17 23 7,7	113,85
14	13 56 57,49	21,729	17 34 28,5	113,09
15	13 59 8,07	21,798	17 45 44,8	112,32
16	14 1 19,07	21,868	17 56 56,3	111,53
17	14 3 30,48	21,937	18 8 3,1	110,73
18	14 5 42,31	22,008	18 19 5,0	109,90
19	14 7 54,57	22,078	18 30 1,9	109,07
20	14 10 7,25	22,149	18 40 53,8	108,22
21	14 12 20,36	22,222	18 51 40,5	107,35
22	14 14 33,91	22,293	19 2 22,0	106,48
23	14 16 47,88	22,365	—19 12 58,2	—105,58

DOMINGO 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 19 2,29	22,438	—19 23 29,0	—104,68
1	14 21 17,14	22,511	19 33 54,3	103,75
2	14 23 32,42	22,584	19 44 14,0	102,81
3	14 25 48,15	22,658	19 54 28,0	101,86
4	14 28 4,32	22,733	20 4 36,3	100,89
5	14 30 20,94	22,807	20 14 38,7	99,90
6	14 32 38,00	22,882	20 24 35,1	98,90
7	14 34 55,52	22,957	20 34 25,5	97,88
8	14 37 13,48	23,031	20 44 9,7	96,85
9	14 39 31,89	23,107	20 53 47,7	95,81
10	14 41 50,76	23,183	21 3 19,4	94,74
11	14 44 10,08	23,258	21 12 44,6	93,66
12	14 46 29,86	23,334	21 22 3,3	92,57
13	14 48 50,09	23,410	21 31 15,4	91,45
14	14 51 10,78	23,486	21 40 20,7	90,33
15	14 53 31,92	23,562	21 49 19,3	89,19
16	14 55 53,52	23,638	21 58 11,0	88,03
17	14 58 15,58	23,714	22 6 55,7	86,85
18	15 0 38,09	23,790	22 15 33,2	85,65
19	15 3 1,06	23,866	22 24 3,5	84,45
20	15 5 24,48	23,942	22 32 26,6	83,23
21	15 7 48,36	24,018	22 40 42,3	81,99
22	15 10 12,70	24,094	22 48 50,5	80,73
23	15 12 37,49	24,169	22 56 51,1	79,46
24	15 15 2,73	24,245	—23 4 44,0	— 78,17

LUNES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 15 2,73	24,245	—23 4 44,0	— 78,17
1	15 17 28,43	24,320	23 12 29,1	76,87
2	15 19 54,57	24,394	23 20 6,4	75,55
3	15 22 21,16	24,469	23 27 35,7	74,22
4	15 24 48,20	24,543	23 34 57,0	72,86
5	15 27 15,68	24,617	23 42 10,0	71,48
6	15 29 43,60	24,690	23 49 14,8	70,11
7	15 32 11,96	24,763	23 56 11,3	68,71
8	15 34 40,76	24,837	24 2 59,3	67,29
9	15 37 10,00	24,909	24 9 38,8	65,87
10	15 39 39,67	24,980	24 16 9,7	64,42
11	15 42 9,76	25,051	24 22 31,8	62,95
12	15 44 40,28	25,122	24 28 45,1	61,48
13	15 47 11,22	25,192	24 34 49,5	59,98
14	15 49 42,58	25,261	24 40 44,9	58,47
15	15 52 14,35	25,329	24 46 31,1	56,94
16	15 54 46,53	25,397	24 52 8,2	55,41
17	15 57 19,11	25,464	24 57 36,0	53,86
18	15 59 52,10	25,531	25 2 54,5	52,29
19	16 2 25,48	25,596	25 8 3,5	50,71
20	16 4 59,25	25,660	25 13 3,0	49,11
21	16 7 33,40	25,723	25 17 52,8	47,49
22	16 10 7,93	25,787	25 22 32,9	45,88
23	16 12 42,84	25,848	—25 27 3,3	— 44,24

MARTES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 15 18,11	25,908	—25 31 23,8	— 42,58
1	16 17 53,74	25,968	25 35 34,3	40,92
2	16 20 29,73	26,028	25 39 34,8	39,24
3	16 23 6,07	26,085	25 43 25,2	37,55
4	16 25 42,75	26,142	25 47 5,4	35,84
5	16 28 19,77	26,197	25 50 35,3	34,12
6	16 30 57,11	26,250	25 53 54,8	32,39
7	16 33 34,77	26,303	25 57 4,0	30,66
8	16 36 12,75	26,355	26 0 2,7	28,90
9	16 38 51,03	26,405	26 2 50,8	27,13
10	16 41 29,61	26,454	26 5 28,3	25,36
11	16 44 8,48	26,502	26 7 55,1	23,58
12	16 46 47,63	26,548	26 10 11,2	21,78
13	16 49 27,05	26,593	26 12 16,5	19,98
14	16 52 6,74	26,637	26 14 10,9	18,15
15	16 54 46,69	26,678	26 15 54,3	16,33
16	16 57 26,88	26,718	26 17 26,8	14,50
17	17 0 7,31	26,758	26 18 48,3	12,65
18	17 2 47,97	26,795	26 19 58,6	10,79
19	17 5 28,85	26,831	26 20 57,8	8,94
20	17 8 9,94	26,865	26 21 45,9	7,08
21	17 10 51,23	26,898	26 22 22,7	5,19
22	17 13 32,71	26,928	26 22 48,2	3,31
23	17 16 14,37	26,958	26 23 2,4	— 1,43
24	17 18 56,21	26,987	—26 23 5,3	+ 0,47

VIII. 1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 18 56,21	26,987	—26 23 5,3	+ 0,47
1	17 21 38,21	27,013	26 22 56,8	2,37
2	17 24 20,36	27,037	26 22 36,9	4,28
3	17 27 2,65	27,059	26 22 5,5	6,19
4	17 29 45,07	27,080	26 21 22,6	8,10
5	17 32 27,61	27,099	26 20 28,3	10,01
6	17 35 10,26	27,117	26 19 22,5	11,93
7	17 37 53,01	27,133	26 18 5,1	13,87
8	17 40 35,86	27,148	26 16 36,1	15,79
9	17 43 18,78	27,159	26 14 55,6	17,72
10	17 46 1,77	27,171	26 13 3,5	19,65
11	17 48 44,83	27,180	26 10 59,8	21,58
12	17 51 27,93	27,187	26 8 44,6	23,51
13	17 54 11,07	27,193	26 6 17,7	25,45
14	17 56 54,24	27,196	26 3 39,2	27,38
15	17 59 37,42	27,198	26 0 49,1	29,32
16	18 2 20,61	27,198	25 57 47,4	31,25
17	18 5 3,79	27,196	25 54 34,1	33,18
18	18 7 46,96	27,193	25 51 9,3	35,10
19	18 10 30,11	27,188	25 47 32,9	37,03
20	18 13 13,22	27,182	25 43 44,9	38,96
21	18 15 56,29	27,173	25 39 45,4	40,88
22	18 18 39,30	27,163	25 35 34,4	42,79
23	18 21 22,25	27,152	—25 31 11,9	+ 44,70

JUEVES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 24 5,12	27,138	—25 26 38,0	+ 46,61
1	18 26 47,90	27,123	25 21 52,6	48,52
2	18 29 30,59	27,107	25 16 55,8	50,41
3	18 32 13,18	27,088	25 11 47,7	52,30
4	18 34 55,65	27,068	25 6 28,2	54,18
5	18 37 38,00	27,047	25 0 57,5	56,06
6	18 40 20,21	27,023	24 55 15,5	57,93
7	18 43 2,28	26,999	24 49 22,3	59,79
8	18 45 44,20	26,973	24 43 18,0	61,64
9	18 48 25,96	26,946	24 37 2,6	63,48
10	18 51 7,55	26,917	24 30 36,2	65,32
11	18 53 48,96	26,887	24 23 58,8	67,14
12	18 56 30,19	26,855	24 17 10,5	68,96
13	18 59 11,22	26,822	24 10 11,3	70,77
14	19 1 52,05	26,787	24 3 1,3	72,56
15	19 4 32,66	26,751	23 55 40,6	74,34
16	19 7 13,06	26,714	23 48 9,2	76,11
17	19 9 53,23	26,676	23 40 27,3	77,87
18	19 12 33,17	26,636	23 32 34,8	79,62
19	19 15 12,86	26,595	23 24 31,9	81,35
20	19 17 52,31	26,554	23 16 18,6	83,07
21	19 20 31,51	26,511	23 7 55,1	84,77
22	19 23 10,44	26,467	22 59 21,4	86,47
23	19 25 49,11	26,422	22 50 37,5	88,15
24	19 28 27,50	26,375	—22 41 43,6	+ 89,81

VIERNES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 28 27,50	26,375	—22 41 43,6	+ 89,81
1	19 31 5,61	26,328	22 32 39,8	91,46
2	19 33 43,43	26,279	22 23 26,1	93,09
3	19 36 20,96	26,230	22 14 2,7	94,71
4	19 38 58,19	26,180	22 4 29,6	96,32
5	19 41 35,12	26,129	21 54 46,9	97,90
6	19 44 11,74	26,078	21 44 54,8	99,47
7	19 46 48,05	26,025	21 34 53,3	101,02
8	19 49 24,04	25,972	21 24 42,6	102,55
9	19 51 59,71	25,918	21 14 22,7	104,08
10	19 54 35,06	25,864	21 3 53,7	105,58
11	19 57 10,08	25,808	20 53 15,7	107,07
12	19 59 44,76	25,753	20 42 28,9	108,53
13	20 2 19,11	25,696	20 31 33,4	109,97
14	20 4 53,11	25,638	20 20 29,3	111,40
15	20 7 26,77	25,581	20 9 16,6	112,82
16	20 10 0,08	25,523	19 57 55,5	114,20
17	20 12 33,05	25,465	19 46 26,2	115,57
18	20 15 5,66	25,406	19 34 48,7	116,93
19	20 17 37,92	25,347	19 23 3,1	118,26
20	20 20 9,82	25,287	19 11 9,6	119,58
21	20 22 41,36	25.228	18 59 8,2	120,88
22	20 25 12,55	25,168	18 46 59,1	122,14
23	20 27 43,37	25,107	—18 34 42,5	+123,39

SÁBADO 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 30 13,83	25,047	—18 22 18,4	+124,63
1	20 32 43,93	24,986	18 9 46,9	125,85
2	20 35 13,66	24,925	17 57 8,2	127,04
3	20 37 43,03	24,864	17 44 22,4	128,22
4	20 40 12,03	24,803	17 31 29,6	129,37
5	20 42 40,66	24,741	17 18 30,0	130,49
6	20 45 8,92	24,680	17 5 23,7	131,61
7	20 47 36,82	24,619	16 52 10,7	132,71
8	20 50 4,35	24,558	16 38 51,2	133,78
9	20 52 31,51	24,497	16 25 25,4	134,83
10	20 54 58,31	24,436	16 11 53,3	135,86
11	20 57 24,74	24,374	15 58 15,1	136,86
12	20 59 50,80	24,313	15 44 31,0	137,84
13	21 2 16,50	24,253	15 30 41,0	138,81
14	21 4 41,83	24,192	15 16 45,3	139,75
15	21 7 6,80	24,132	15 2 44,0	140,68
16	21 9 31,41	24,073	14 48 37,2	141,58
17	21 11 55,67	24,013	14 34 25,0	142,47
18	21 14 19,56	23,953	14 20 7,6	143,32
19	21 16 43,10	23,893	14 5 45,2	144,15
20	21 19 6,28	23,834	13 51 17,8	144,98
21	21 21 29,11	23,776	13 36 45,5	145,78
22	21 23 51,59	23,718	13 22 8,5	146,55
23	21 26 13,72	23,659	13 7 26,9	147,30
24	21 28 35,50	23,602	—12 52 40,9	+148,03

1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

DOMINGO 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 28 35,50	23,602	— 12 52 40,9	+ 148,03
1	21 30 56,94	23,545	12 37 50,6	148,74
2	21 33 18,04	23,488	12 22 56,0	149,44
3	21 35 38,80	23,432	12 7 57,3	150,11
4	21 37 59,22	23,376	11 52 54,7	150,75
5	21 40 19,31	23,321	11 37 48,3	151,38
6	21 42 39,07	23,266	11 22 38,1	151,99
7	21 44 58,50	23,212	11 7 24,4	152,58
8	21 47 17,61	23,158	10 52 7,2	153,14
9	21 49 36,39	23,104	10 36 46,7	153,68
10	21 51 54,86	23,052	10 21 23,0	154,21
11	21 54 13,01	22,999	10 5 56,2	154,72
12	21 56 30,85	22,948	9 50 26,4	155,20
13	21 58 48,38	22,897	9 34 53,8	155,67
14	22 1 5,61	22,847	9 19 18,4	156,11
15	22 3 22,54	22,797	9 3 40,5	156,53
16	22 5 39,17	22,748	8 48 0,1	156,93
17	22 7 55,51	22,698	8 32 17,3	157,32
18	22 10 11,55	22,650	8 16 32,2	157,68
19	22 12 27,31	22,603	8 0 45,1	158,03
20	22 14 42,79	22,557	7 44 55,9	158,36
21	22 16 57,99	22,511	7 29 4,8	158,66
22	22 19 12,92	22,465	7 13 12,0	158,94
23	22 21 27,57	22,420	— 6 57 17,5	+ 159,22

LUNES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 23 41,96	22,377	— 6 41 21,4	+ 159,47
1	22 25 56,09	22,333	6 25 23,9	159,69
2	22 28 9,96	22,290	6 9 25,1	159,90
3	22 30 23,57	22,248	5 53 25,1	160,10
4	22 32 36,93	22,207	5 37 23,9	160,28
5	22 34 50,05	22,167	5 21 21,8	160,43
6	22 37 2,93	22,127	5 5 18,8	160,57
7	22 39 15,57	22,088	4 49 15,0	160,68
8	22 41 27,98	22,049	4 33 10,6	160,78
9	22 43 40,16	22,011	4 17 5,6	160,87
10	22 45 52,11	21,973	4 1 0,2	160,93
11	22 48 3,84	21,938	3 44 54,4	160,98
12	22 50 15,36	21,903	3 28 48,4	161,01
13	22 52 26,67	21,868	3 12 42,3	161,02
14	22 54 37,77	21,833	2 56 36,2	161,02
15	22 56 48,67	21,800	2 40 30,1	161,00
16	22 58 59,37	21,768	2 24 24,2	160,96
17	23 1 9,88	21,736	2 8 18,6	160,91
18	23 3 20,20	21,705	1 52 13,3	160,84
19	23 5 30,34	21,674	1 36 8,5	160,75
20	23 7 40,29	21,644	1 20 4,3	160,64
21	23 9 50,07	21,616	1 4 0,8	160,53
22	23 11 59,68	21,588	0 47 58,0	160,39
23	23 14 9,12	21,560	0 31 56,1	160,23
24	23 16 18,40	21,533	— 0 15 55,2	+ 160,06

MARTES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 16 18,40	21,533	— 0 15 55,2	+ 160,06
1	23 18 27,52	21,508	+ 0 0 4,6	159,88
2	23 20 36,49	21,483	0 16 3,3	159,68
3	23 22 45,31	21,458	0 32 0,8	159,47
4	23 24 53,99	21,434	0 47 56,9	159,23
5	23 27 2,52	21,411	1 3 51,5	158,98
6	23 29 10,92	21,389	1 19 44,7	158,73
7	23 31 19,19	21,368	1 35 36,3	158,45
8	23 33 27,33	21,347	1 51 26,1	158,16
9	23 35 35,35	21,327	2 7 14,2	157,86
10	23 37 43,25	21,308	2 23 0,4	157,54
11	23 39 51,04	21,289	2 38 44,7	157,22
12	23 41 58,72	21,271	2 54 27,0	156,87
13	23 44 6,29	21,253	3 10 7,1	156,50
14	23 46 13,76	21,238	3 25 45,0	156,13
15	23 48 21,14	21,222	3 41 20,6	155,73
16	23 50 28,42	21,207	3 56 53,8	155,33
17	23 52 35,62	21,193	4 12 24,6	154,93
18	23 54 42,73	21,178	4 27 52,9	154,49
19	23 56 49,76	21,165	4 43 18,5	154,05
20	23 58 56,71	21,153	4 58 41,5	153,60
21	0 1 3,59	21,141	5 14 1,7	153,13
22	0 3 10,40	21,130	5 29 19,1	152,65
23	0 5 17,15	21,120	+ 5 44 33,5	+ 152,15

MIÉRCOLES 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 7 23,84	21,111	+ 5 59 44,9	+ 151,65
1	0 9 30,48	21,102	6 14 53,3	151,13
2	0 11 37,06	21,093	6 29 58,5	150,60
3	0 13 43,59	21,085	6 45 0,5	150,06
4	0 15 50,08	21,078	6 59 59,2	149,51
5	0 17 56,53	21,073	7 14 54,6	148,94
6	0 20 2,95	21,067	7 29 46,5	148,36
7	0 22 9,33	21,062	7 44 34,9	147,77
8	0 24 15,69	21,058	7 59 19,7	147,17
9	0 26 22,02	21,053	8 14 0,9	146,56
10	0 28 28,33	21,050	8 28 38,4	145,93
11	0 30 34,62	21,047	8 43 12,1	145,30
12	0 32 40,89	21,045	8 57 42,0	144,66
13	0 34 47,16	21,044	9 12 8,0	144,00
14	0 36 53,42	21,043	9 26 30,0	143,33
15	0 38 59,67	21,042	9 40 47,9	142,64
16	0 41 5,92	21,043	9 55 1,7	141,96
17	0 43 12,18	21,043	10 9 11,4	141,26
18	0 45 18,44	21,045	10 23 16,8	140,55
19	0 47 24,72	21,048	10 37 18,0	139,83
20	0 49 31,01	21,049	10 51 14,8	139,09
21	0 51 37,31	21,052	11 5 7,1	138,35
22	0 53 43,63	21,056	11 18 55,0	137,61
23	0 55 49,98	21,060	11 32 38,4	136,85
24	0 57 56,35	21,064	+ 11 46 17,2	+ 136,08

X. 1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 57 56,35	21,064	+11 46 17,2	+136,08
1	1 0 2,75	21,069	11 59 51,3	135,30
2	1 2 9,18	21,075	12 13 20,8	134,52
3	1 4 15,65	21,081	12 26 45,5	133,71
4	1 6 22,15	21,087	12 40 5,3	132,90
5	1 8 28,69	21,094	12 53 20,3	132,08
6	1 10 35,28	21,102	13 6 30,3	131,26
7	1 12 41,91	21,109	13 19 35,4	130,43
8	1 14 48,59	21,118	13 32 35,4	129,58
9	1 16 55,32	21,127	13 45 30,3	128,73
10	1 19 2,11	21,136	13 58 20,1	127,87
11	1 21 8,95	21,145	14 11 4,7	126,99
12	1 23 15,85	21,155	14 23 44,0	126,11
13	1 25 22,81	21,165	14 36 18,0	125,23
14	1 27 29,83	21,176	14 48 46,7	124,33
15	1 29 36,92	21,187	15 1 10,0	123,43
16	1 31 44,07	21,198	15 13 27,8	122,51
17	1 33 51,30	21,211	15 25 40,1	121,59
18	1 35 58,60	21,223	15 37 46,9	120,67
19	1 38 5,97	21,235	15 49 48,1	119,73
20	1 40 13,42	21,248	16 1 43,6	118,78
21	1 42 20,95	21,261	16 13 33,4	117,83
22	1 44 28,55	21,273	16 25 17,5	116,87
23	1 46 36,23	21,288	+16 36 55,8	+115,90

VIERNES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 48 44,00	21,302	+16 48 28,3	+114,93
1	1 50 51,85	21,316	16 59 54,9	113,94
2	1 52 59,79	21,331	17 11 15,6	112,95
3	1 55 7,82	21,345	17 22 30,3	111,95
4	1 57 15,93	21,360	17 33 39,0	110,95
5	1 59 24,14	21,376	17 44 41,7	109,94
6	2 1 32,44	21,391	17 55 38,3	108,92
7	2 3 40,83	21,406	18 6 28,7	107,89
8	2 5 49,31	21,422	18 17 13,0	106,86
9	2 7 57,89	21,438	18 27 51,0	105,82
10	2 10 6,56	21,453	18 38 22,8	104,78
11	2 12 15,33	21,470	18 48 48,3	103,72
12	2 14 24,20	21,487	18 59 7,4	102,66
13	2 16 33,17	21,503	19 9 20,2	101,60
14	2 18 42,23	21,519	19 19 26,6	100,53
15	2 20 51,40	21,537	19 29 26,5	99,44
16	2 23 0,67	21,553	19 39 19,9	98,36
17	2 25 10,04	21,570	19 49 6,8	97,27
18	2 27 19,51	21,587	19 58 47,1	96,18
19	2 29 29,08	21,603	20 8 20,9	95,08
20	2 31 38,75	21,621	20 17 48,0	93,96
21	2 33 48,53	21,638	20 27 8,4	92,84
22	2 35 58,41	21,655	20 36 22,1	91,73
23	2 38 8,39	21,673	20 45 29,1	90,60
24	2 40 18,48	21,690	+20 54 29,3	+ 89,47

SÁBADO 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 40 18,48	21,690	+20 54 29,3	+ 89,47
1	2 42 28,67	21,707	21 3 22,7	88,33
2	2 44 38,96	21,723	21 12 9,3	87,19
3	2 46 49,35	21,740	21 20 49,0	86,04
4	2 48 59,84	21,758	21 29 21,8	84,89
5	2 51 10,44	21,774	21 37 47,7	83,73
6	2 53 21,13	21,791	21 46 6,6	82,57
7	2 55 31,93	21,808	21 54 18,5	81,40
8	2 57 42,83	21,824	22 2 23,4	80,23
9	2 59 53,82	21,840	22 10 21,2	79,04
10	3 2 4,91	21,858	22 18 11,9	77,87
11	3 4 16,11	21,874	22 25 55,6	76,68
12	3 6 27,40	21,890	22 33 32,1	75,48
13	3 8 38,79	21,906	22 41 1,4	74,29
14	3 10 50,27	21,921	22 48 23,6	73,09
15	3 13 1,84	21,937	22 55 38,5	71,88
16	3 15 13,51	21,953	23 2 46,2	70,68
17	3 17 25,27	21,968	23 9 46,7	69,47
18	3 19 37,12	21,983	23 16 39,8	68,24
19	3 21 49,06	21,997	23 23 25,6	67,03
20	3 24 1,08	22,011	23 30 4,1	65,80
21	3 26 13,19	22,026	23 36 35,2	64,57
22	3 28 25,39	22,040	23 42 58,9	63,34
23	3 30 37,67	22,053	+23 49 15,3	+ 62,11

DOMINGO 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 32 50,02	22,066	+23 55 24,2	+ 60,87
1	3 35 2,46	22,079	24 1 25,7	59,63
2	3 37 14,97	22,092	24 7 19,7	58,38
3	3 39 27,56	22,104	24 13 6,2	57,13
4	3 41 40,22	22,116	24 18 45,2	55,88
5	3 43 52,95	22,128	24 24 16,7	54,63
6	3 46 5,76	22,140	24 29 40,7	53,37
7	3 48 18,63	22,150	24 34 57,1	52,10
8	3 50 31,56	22,160	24 40 5,9	50,84
9	3 52 44,55	22,171	24 45 7,2	49,58
10	3 54 57,61	22,181	24 50 0,8	48,31
11	3 57 10,72	22,190	24 54 46,9	47,04
12	3 59 23,89	22,199	24 59 25,3	45,77
13	4 1 37,11	22,208	25 3 56,1	44,49
14	4 3 50,38	22,216	25 8 19,2	43,21
15	4 6 3,70	22,223	25 12 34,6	41,93
16	4 8 17,06	22,231	25 16 42,4	40,66
17	4 10 30,47	22,238	25 20 42,5	39,38
18	4 12 43,91	22,243	25 24 34,9	38,09
19	4 14 57,39	22,249	25 28 19,6	36,81
20	4 17 10,90	22,254	25 31 56,6	35,52
21	4 19 24,44	22,259	25 35 25,8	34,23
22	4 21 38,01	22,263	25 38 47,3	32,94
23	4 23 51,60	22,268	25 42 1,1	31,65
24	4 26 5,22	22,272	+25 45 7,1	+ 30,36

1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 21.					MIÉRCOLES 23.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	4 26 5,22	22,272	+25 45 7,1	+ 30,36	0	6 12 19,76	21,785	+25 42 55,0	— 30,59
1	4 28 18,86	22,274	25 48 5,4	29,07	1	6 14 30,40	21,763	25 39 47,8	31,80
2	4 30 32,51	22,276	25 50 55,9	27,78	2	6 16 40,91	21,740	25 36 33,4	33,00
3	4 32 46,17	22,278	25 53 38,7	26,48	3	6 18 51,28	21,716	25 33 11,8	34,20
4	4 34 59,84	22,279	25 56 13,7	25,19	4	6 21 1,50	21,691	25 29 43,0	35,39
5	4 37 13,52	22,280	25 58 41,0	23,90	5	6 23 11,57	21,666	25 26 7,1	36,58
6	4 39 27,20	22,280	26 1 0,5	22,60	6	6 25 21,49	21,641	25 22 24,1	37,76
7	4 41 40,88	22,279	26 3 12,2	21,30	7	6 27 31,26	21,616	25 18 34,0	38,94
8	4 43 54,55	22,278	26 5 16,1	20,00	8	6 29 40,88	21,590	25 14 36,8	40,12
9	4 46 8,22	22,277	26 7 12,2	18,71	9	6 31 50,34	21,564	25 10 32,6	41,28
10	4 48 21,87	22,274	26 9 0,6	17,42	10	6 33 59,65	21,538	25 6 21,4	42,44
11	4 50 35,51	22,273	26 10 41,2	16,13	11	6 36 8,79	21,510	25 2 3,3	43,60
12	4 52 49,14	22,270	26 12 14,1	14,83	12	6 38 17,77	21,483	24 57 38,2	44,76
13	4 55 2,75	22,266	26 13 39,2	13,53	13	6 40 26,58	21,455	24 53 6,2	45,91
14	4 57 16,33	22,262	26 14 56,5	12,24	14	6 42 35,23	21,428	24 48 27,3	47,05
15	4 59 29,89	22,257	26 16 6,1	10,95	15	6 44 43,71	21,399	24 43 41,6	48,18
16	5 1 43,41	22,251	26 17 7,9	9,66	16	6 46 52,02	21,371	24 38 49,1	49,32
17	5 3 56,90	22,245	26 18 2,0	8,38	17	6 49 0,16	21,342	24 33 49,8	50,45
18	5 6 10,35	22,238	26 18 48,4	7,08	18	6 51 8,12	21,312	24 28 43,7	51,58
19	5 8 23,76	22,232	26 19 27,0	5,79	19	6 53 15,90	21,283	24 23 30,9	52,68
20	5 10 37,13	22,224	26 19 57,9	4,51	20	6 55 23,51	21,253	24 18 11,5	53,79
21	5 12 50,45	22,215	26 20 21,1	3,22	21	6 57 30,94	21,223	24 12 45,4	54,90
22	5 15 3,71	22,206	26 20 36,5	1,93	22	6 59 38,18	21,193	24 7 12,7	55,99
23	5 17 16,92	22,198	+26 20 44,3	+ 0,66	23	7 1 45,25	21,163	+24 1 33,5	— 57,08
	MARTES 22.					JUEVES 24.			
0	5 19 30,08	22,188	+26 20 44,4	— 0,63	0	7 3 52,13	21,132	+23 55 47,7	— 58,18
1	5 21 43,17	22,177	26 20 36,8	1,91	1	7 5 58,83	21,101	23 49 55,4	59,26
2	5 23 56,20	22,166	26 20 21,5	3,18	2	7 8 5,34	21,069	23 43 56,6	60,33
3	5 26 9,16	22,154	26 19 58,6	4,46	3	7 10 11,66	21,038	23 37 51,4	61,40
4	5 28 22,05	22,142	26 19 28,0	5,73	4	7 12 17,79	21,007	23 31 39,8	62,47
5	5 30 34,86	22,129	26 18 49,8	7,01	5	7 14 23,74	20,975	23 25 21,8	63,53
6	5 32 47,60	22,116	26 18 3,9	8,28	6	7 16 29,49	20,943	23 18 57,5	64,58
7	5 35 0,25	22,102	26 17 10,4	9,54	7	7 18 35,05	20,911	23 12 26,9	65,63
8	5 37 12,82	22,088	26 16 9,4	10,80	8	7 20 40,42	20,878	23 5 50,0	66,66
9	5 39 25,30	22,073	26 15 0,8	12,07	9	7 22 45,59	20,846	22 59 7,0	67,68
10	5 41 37,69	22,057	26 13 44,6	13,33	10	7 24 50,57	20,814	22 52 17,8	68,71
11	5 43 49,98	22,040	26 12 20,9	14,58	11	7 26 55,36	20,782	22 45 22,5	69,73
12	5 46 2,17	22,024	26 10 49,6	15,84	12	7 28 59,95	20,748	22 38 21,0	70,75
13	5 48 14,27	22,008	26 9 10,8	17,08	13	7 31 4,34	20,716	22 31 13,5	71,75
14	5 50 26,26	21,989	26 7 24,6	18,33	14	7 33 8,54	20,683	22 24 0,0	72,75
15	5 52 38,14	21,971	26 5 30,9	19,57	15	7 35 12,54	20,651	22 16 40,5	73,74
16	5 54 49,91	21,953	26 3 29,8	20,81	16	7 37 16,35	20,618	22 9 15,1	74,73
17	5 57 1,57	21,934	26 1 21,2	22,05	17	7 39 19,95	20,583	22 1 43,8	75,71
18	5 59 13,12	21,914	25 59 5,2	23,28	18	7 41 23,35	20,551	21 54 6,6	76,68
19	6 1 24,54	21,893	25 56 41,8	24,51	19	7 43 26,56	20,518	21 46 23,6	77,64
20	6 3 35,84	21,873	25 54 11,1	25,73	20	7 45 29,57	20,485	21 38 34,9	78,60
21	6 5 47,01	21,852	25 51 33,0	26,96	21	7 47 32,38	20,453	21 30 40,4	79,56
22	6 7 58,06	21,831	25 48 47,6	28,18	22	7 49 35,00	20,419	21 22 40,2	80,51
23	6 10 8,98	21,808	25 45 54,9	29,38	23	7 51 37,41	20,386	21 14 34,3	81,44
24	6 12 19,76	21,785	+25 42 55,0	— 30,59	24	7 53 39,63	20,353	+21 6 22,9	— 82,37

XII. 1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 53 39,63	20,353	+21 6 22,9	− 82,37
1	7 55 41,65	20,320	20 58 5,9	83,29
2	7 57 43,47	20,288	20 49 43,4	84,21
3	7 59 45,10	20,255	20 41 15,4	85,13
4	8 1 46,53	20,222	20 32 41,9	86,03
5	8 3 47,76	20,189	20 24 3,0	86,93
6	8 5 48,80	20,157	20 15 18,8	87,81
7	8 7 49,64	20,124	20 6 29,3	88,69
8	8 9 50,29	20,092	19 57 34,5	89,57
9	8 11 50,74	20,059	19 48 34,5	90,43
10	8 13 51,00	20,028	19 39 29,3	91,30
11	8 15 51,07	19,996	19 30 18,9	92,15
12	8 17 50,95	19,964	19 21 3,5	92,99
13	8 19 50,64	19,933	19 11 43,0	93,83
14	8 21 50,14	19,901	19 2 17,5	94,66
15	8 23 49,45	19,869	18 52 47,1	95,48
16	8 25 48,57	19,838	18 43 11,7	96,31
17	8 27 47,50	19,807	18 33 31,4	97,12
18	8 29 46,25	19,777	18 23 46,3	97,91
19	8 31 44,82	19,746	18 13 56,5	98,70
20	8 33 43,20	19,715	18 4 1,9	99,49
21	8 35 41,40	19,685	17 54 2,6	100,28
22	8 37 39,42	19,655	17 43 58,6	101,04
23	8 39 37,26	19,626	+17 33 50,1	−101,80

SÁBADO 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 41 34,93	19.597	+17 23 37,0	−102,56
1	8 43 32,42	19,568	17 13 19,4	103,31
2	8 45 29,74	19,538	17 2 57,3	104,06
3	8 47 26,88	19,509	16 52 30,7	104,79
4	8 49 23,85	19,481	16 41 59,8	105,52
5	8 51 20,65	19,453	16 31 24,5	106,24
6	8 53 17,29	19,426	16 20 44,9	106,95
7	8 55 13,76	19,398	16 10 1,1	107,65
8	8 57 10,07	19,372	15 59 13,1	108,34
9	8 59 6,22	19,344	15 48 21,0	109,03
10	9 1 2,20	19,318	15 37 24,7	109,72
11	9 2 58,03	19,292	15 26 24,4	110,39
12	9 4 53,70	19,266	15 15 20,0	111,06
13	9 6 49,22	19,241	15 4 11,7	111,72
14	9 8 44,59	19,216	14 52 59,4	112,37
15	9 10 39,81	19,191	14 41 43,3	113,01
16	9 12 34,88	19,167	14 30 23,3	113,65
17	9 14 29,81	19,143	14 18 59,5	114,28
18	9 16 24,59	19,119	14 7 32,0	114,89
19	9 18 19,24	19,097	13 56 0,8	115,50
20	9 20 13,75	19,073	13 44 26,0	116,11
21	9 22 8,12	19,051	13 32 47,5	116,71
22	9 24 2,36	19,028	13 21 5,5	117,29
23	9 25 56,46	19,007	13 9 20,0	117,88
24	9 27 50,44	18,986	+12 57 31,0	−118,45

DOMINGO 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 27 50,44	18,986	+12 57 31,0	−118,45
1	9 29 44,29	18,965	12 45 38,6	119,02
2	9 31 38,02	18,945	12 33 42,8	119,58
3	9 33 31,63	18,925	12 21 43,7	120,13
4	9 35 25,12	18,905	12 9 41,3	120,67
5	9 37 18,49	18,886	11 57 35,7	121,20
6	9 39 11,75	18,868	11 45 26,9	121,73
7	9 41 4,90	18,849	11 33 15,0	122,24
8	9 42 57,94	18,832	11 21 0,0	122,76
9	9 44 50,88	18,815	11 8 41,9	123,27
10	9 46 43,72	18,798	10 56 20,8	123,76
11	9 48 36,46	18,782	10 43 56,8	124,24
12	9 50 29,10	18,766	10 31 29,9	124,73
13	9 52 21,65	18,750	10 19 0,1	125,20
14	9 54 14,10	18,735	10 6 27,5	125,66
15	9 56 6,47	18,722	9 53 52,2	126,12
16	9 57 58,76	18,708	9 41 14,1	126,57
17	9 59 50,96	18,694	9 28 33,4	127,00
18	10 1 43,09	18,682	9 15 50,1	127,43
19	10 3 35,14	18,669	9 3 4,2	127,86
20	10 5 27,12	18,658	8 50 15,8	128,28
21	10 7 19,03	18,646	8 37 24,9	128,68
22	10 9 10,87	18,634	8 24 31,6	129,08
23	10 11 2,64	18,624	+ 8 11 35,9	−129,48

LUNES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 12 54,36	18,615	+ 7 58 37,9	−129,86
1	10 14 46,02	18,606	7 45 37,6	130,23
2	10 16 37,63	18,598	7 32 35,1	130,60
3	10 18 29,19	18,589	7 19 30,4	130,96
4	10 20 20,70	18,581	7 6 23,6	131,32
5	10 22 12,16	18,574	6 53 14,6	131,67
6	10 24 3,59	18,568	6 40 3,6	131,99
7	10 25 54,98	18,562	6 26 50,7	132,32
8	10 27 46,33	18,557	6 13 35,8	132,64
9	10 29 37,66	18,553	6 0 19,0	132,96
10	10 31 28,96	18,548	5 47 0,3	133,26
11	10 33 20,23	18,543	5 33 39,9	133,55
12	10 35 11,48	18,541	5 20 17,7	133,84
13	10 37 2,72	18,538	5 6 53,8	134,12
14	10 38 53,94	18,536	4 53 28,3	134,38
15	10 40 45,15	18,535	4 40 1,2	134,64
16	10 42 36,36	18,534	4 26 32,6	134,90
17	10 44 27,56	18,534	4 13 2,4	135,15
18	10 46 18,77	18,535	3 59 30,8	135,38
19	10 48 9,98	18,535	3 45 57,8	135,61
20	10 50 1,19	18,537	3 32 23,5	135,83
21	10 51 52,42	18,539	3 18 47,9	136,04
22	10 53 43,66	18,542	3 5 11,0	136,25
23	10 55 34,92	18,545	2 51 32,9	136,44
24	10 57 26,20	18,549	+ 2 37 53,7	−136,63

1916. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

MARTES 29.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	10 57 26,20	18,549	+ 2 37 53,7	—136,63
1	10 59 17,51	18,554	2 24 13,4	136,80
2	11 1 8,85	18,559	2 10 32,1	136,97
3	11 3 0,22	18,565	1 56 49,8	137,13
4	11 4 51,63	18,572	1 43 6,6	137,28
5	11 6 43,08	18,578	1 29 22,5	137,43
6	11 8 34,57	18,586	1 15 37,5	137,56
7	11 10 26,11	18,594	1 1 51,8	137,68
8	11 12 17,70	18,603	0 48 5,3	137,80
9	11 14 9,35	18,613	0 34 18,2	137,91
10	11 16 1,05	18,623	0 20 30,4	138,01
11	11 17 52,82	18,633	+ 0 6 42,1	138,10
12	11 19 44,65	18,645	— 0 7 6,8	138,18
13	11 21 36,56	18,658	0 20 56,1	138,25
14	11 23 28,54	18,670	0 34 45,8	138,32
15	11 25 20,60	18,683	0 48 35,9	138,38
16	11 27 12,74	18,697	1 2 26,3	138,42
17	11 29 4,96	18,712	1 16 16,9	138,45
18	11 30 57,28	18,728	1 30 7,7	138,48
19	11 32 49,69	18,743	1 43 58,7	138,50
20	11 34 42,19	18,759	1 57 49,7	138,51
21	11 36 34,80	18,777	2 11 40,8	138,51
22	11 38 27,51	18,794	2 25 31,8	138,50
23	11 40 20,33	18,813	— 2 39 22,8	—138,48

MIÉRCOLES 30.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	11 42 13,27	18,833	— 2 53 13,6	—138,45
1	11 44 6,32	18,852	3 7 4,2	138,41
2	11 45 59,49	18,873	3 20 54,5	138,37
3	11 47 52,79	18,893	3 34 44,6	138,32
4	11 49 46,21	18,915	3 48 34,3	138,25
5	11 51 39,77	18,938	4 2 23,6	138,18
6	11 53 33,47	18,962	4 16 12,4	138,08
7	11 55 27,31	18,985	4 30 0,6	137,98
8	11 57 21,29	19,009	4 43 48,2	137,88
9	11 59 15,42	19,034	4 57 35,2	137,78
10	12 1 9,70	19,060	5 11 21,5	137,65
11	12 3 4,14	19,087	5 25 7,0	137,52
12	12 4 58,74	19,113	5 38 51,7	137,38
13	12 6 53,50	19,141	5 52 35,5	137,22
14	12 8 48,43	19,170	6 6 18,3	137,05
15	12 10 43,54	19,199	6 20 0,1	136,88
16	12 12 38,82	19,229	6 33 40,9	136,70
17	12 14 34,29	19,260	6 47 20,5	136,50
18	12 16 29,94	19,290	7 0 58,9	136,30
19	12 18 25,77	19,322	7 14 36,1	136,08
20	12 20 21,80	19,354	7 28 11,9	135,86
21	12 22 18,02	19,388	7 41 46,4	135,63
22	12 24 14,45	19,422	7 55 19,4	135,38
23	12 26 11,08	19,456	8 8 50,9	135,13
24	12 28 7,92	19,491	— 8 22 20,9	—134,86

JUEVES 31.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 28 7,92	19,491	— 8 22 20,9	—134,86
1	12 30 4,97	19,527	8 35 49,2	134,58
2	12 32 2,24	19,563	8 49 15,9	134,30
3	12 33 59,73	19,600	9 2 40,8	133,99
4	12 35 57,44	19,638	9 16 3,8	133,68
5	12 37 55,38	19,676	9 29 25,0	133,37
6	12 39 53,55	19,715	9 42 44,2	133,03
7	12 41 51,96	19,755	9 56 1,4	132,69
8	12 43 50,61	19,795	10 9 16,5	132,34
9	12 45 49,50	19,836	10 22 29,5	131,98
10	12 47 48,64	19,878	10 35 40,2	131,60
11	12 49 48,03	19,919	10 48 48,7	131,22
12	12 51 47,67	19,963	11 1 54,8	130,82
13	12 53 47,58	20,007	11 14 58,5	130,41
14	12 55 47,75	20,050	11 27 59,7	129,98
15	12 57 48,18	20,094	11 40 58,3	129,55
16	12 59 48,88	20,140	11 53 54,3	129,11
17	13 1 49,86	20,187	12 6 47,6	128,65
18	13 3 51,12	20,233	12 19 38,1	128,18
19	13 5 52,66	20,280	12 32 25,8	127,71
20	13 7 54,48	20,328	12 45 10,6	127,22
21	13 9 56,59	20,377	12 57 52,4	126,72
22	13 11 59,00	20,426	13 10 31,2	126,21
23	13 14 1,70	20,475	—13 23 6,9	—125,68

VIERNES 32.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	13 16 4,70	20,525	—13 35 39,3	—125,13

XIV. 1916. AGOSTO. **MERCURIO.**

Días del mes.	Á 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	141 40 10,9	+ 6 59 0,5	9,5334904	0,1294886	8 57 30,32	+ 19 3 58,2
1	146 46 14,7	6 54 34,6	9,5402838	0,1295138	9 5 46,38	18 29 47,4
2	151 42 40,8	6 47 10,8	9,5471804	0,1292193	9 13 53,10	17 54 9,1
3	156 29 38,5	6 37 9,5	9,5541187	0,1286262	9 21 50,24	17 17 12,0
4	161 7 22,3	6 24 50,4	9,5610445	0,1277542	9 29 37,75	16 39 4,3
5	165 36 10,9	6 10 32,1	9,5679108	0,1266218	9 37 15,62	15 59 54,4
6	169 56 25,9	5 54 31,7	9,5746773	0,1252465	9 44 43,91	15 19 49,6
7	174 8 31,1	5 37 5,1	9,5813096	0,1236440	9 52 2,75	14 38 57,1
8	178 12 51,6	5 18 26,3	9,5877788	0,1218283	9 59 12,33	13 57 23,2
9	182 9 52,9	4 58 48,2	9,5940611	0,1198122	10 6 12,81	13 15 14,3
10	186 0 1,1	4 38 22,0	9,6001371	0,1176072	10 13 4,46	12 32 35,9
11	189 43 41,9	4 17 17,5	9,6059909	0,1152234	10 19 47,51	11 49 33,3
12	193 21 20,6	3 55 43,4	9,6116097	0,1126699	10 26 22,22	11 6 11,4
13	196 53 21,7	3 33 47,3	9,6169837	0,1099542	10 32 48,82	10 22 34,8
14	200 20 9,1	3 11 35,7	9,6221052	0,1070829	10 39 7,59	9 38 47,4
15	203 42 5,7	2 49 14,3	9,6269684	0,1040616	10 45 18,75	8 54 53,4
16	206 59 33,5	2 26 48,0	9,6315690	0,1008951	10 51 22,55	8 10 56,3
17	210 12 53,5	2 4 20,9	9,6359042	0,0975870	10 57 19,24	7 26 59,7
18	213 22 25,8	1 41 56,7	9,6399722	0,0941401	11 3 9,01	6 43 6,5
19	216 28 29,6	1 19 38,5	9,6437717	0,0905565	11 8 52,07	5 59 20,0
20	219 31 23,2	0 57 29,1	9,6473024	0,0868377	11 14 28,58	5 15 43,0
21	222 31 24,2	0 35 30,8	9,6505645	0,0829844	11 19 58,73	4 32 18,2
22	225 28 49,3	+ 0 13 45,6	9,6535582	0,0789967	11 25 22,68	3 49 8,5
23	228 23 54,6	— 0 7 44,7	9,6562843	0,0748743	11 30 40,53	3 6 16,3
24	231 16 55,5	0 28 58,5	9,6587438	0,0706162	11 35 52,39	2 23 44,4
25	234 8 6,8	0 49 54,4	9,6609376	0,0662210	11 40 58,31	1 41 35,1
26	236 57 42,8	1 10 31,1	9,6628666	0,0616870	11 45 58,40	0 59 51,0
27	239 45 57,4	1 30 47,5	9,6645319	0,0570120	11 50 52,66	+ 0 18 34,5
28	242 33 4,0	1 50 42,4	9,6659344	0,0521933	11 55 41,08	— 0 22 12,1
29	245 19 15,8	2 10 14,8	9,6670749	0,0472280	12 0 23,66	1 2 25,9
30	248 4 45,5	2 29 23,6	9,6679541	0,0421129	12 5 0,34	1 42 4,7
31	250 49 45,7	2 48 7,8	9,6685727	0,0368445	12 9 31,04	2 21 5,4
32	253 34 29,0	— 3 6 26,4	9,6689310	0,0314191	12 13 55,60	— 2 59 25,5

1916. AGOSTO. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 57 13,98	+20,810	+19 5 3,6	— 83,12	6,5	2,5	0 22,3
1	9 5 28,88	20,430	18 31 2,0	86,95	6,5	2,5	0 26,6
2	9 13 34,54	20,040	17 55 32,8	90,42	6,5	2,5	0 30,7
3	9 21 30,75	19,644	17 18 44,8	93,53	6,5	2,5	0 34,7
4	9 29 17,42	19,246	16 40 46,2	96,30	6,6	2,5	0 38,6
5	9 36 54,55	18,849	16 1 44,9	98,75	6,6	2,5	0 42,3
6	9 44 22,20	18,456	15 21 48,4	100,90	6,6	2,5	0 45,8
7	9 51 40,48	18,069	14 41 3,8	102,77	6,6	2,5	0 49,1
8	9 58 49,57	17,690	13 59 37,5	104,37	6,7	2,5	0 52,4
9	10 5 49,67	17,319	13 17 35,8	105,73	6,7	2,5	0 55,4
10	10 12 40,98	16,958	12 35 4,1	106,87	6,7	2,5	0 58,3
11	10 19 23,75	16,607	11 52 7,7	107,79	6,8	2,6	1 1,1
12	10 25 58,22	16,267	11 8 51,6	108,52	6,8	2,6	1 3,7
13	10 32 24,64	15,937	10 25 20,3	109,06	6,8	2,6	1 6,2
14	10 38 43,28	15,617	9 41 37,9	109,44	6,9	2,6	1 8,6
15	10 44 54,35	15,307	8 57 48,3	109,67	6,9	2,6	1 10,8
16	10 50 58,11	15,007	8 13 55,1	109,74	7,0	2,7	1 12,9
17	10 56 54,78	14,717	7 30 2,0	109,67	7,0	2,7	1 14,9
18	11 2 44,57	14,434	6 46 11,9	109,48	7,1	2,7	1 16,8
19	11 8 27,68	14,159	6 2 28,0	109,16	7,1	2,7	1 18,6
20	11 14 4,27	13,892	5 18 53,3	108,72	7,2	2,7	1 20,3
21	11 19 34,54	13,631	4 35 30,4	108,17	7,3	2,8	1 21,8
22	11 24 58,61	13,376	3 52 22,1	107,51	7,3	2,8	1 23,3
23	11 30 16,61	13,125	3 9 31,0	106,73	7,4	2,8	1 24,6
24	11 35 28,65	12,878	2 26 59,7	105,86	7,5	2,8	1 25,9
25	11 40 34,79	12,634	1 44 50,6	104,88	7,6	2,9	1 27,0
26	11 45 35,10	12,392	1 3 6,2	103,80	7,6	2,9	1 28,1
27	11 50 29,61	12,151	+ 0 21 49,1	102,61	7,7	2,9	1 29,0
28	11 55 18,33	11,909	— 0 18 58,4	101,32	7,8	3,0	1 29,9
29	12 0 1,22	11,665	0 59 13,7	99,93	7,9	3,0	1 30,7
30	12 4 38,25	11,419	1 38 54,2	98,43	8,0	3,0	1 31,3
31	12 9 9,32	11,169	2 17 57,2	96,81	8,1	3,1	1 31,9
32	12 13 34,31	+10,913	— 2 56 20,0	— 95,07	8,2	3,1	1 32,4

Día 22 a 15ʰ, en el ☋.
Día 32 a 21, en el Afelio.

XVI. 1916. AGOSTO. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	325 16 13,4	— 3 10 33,5	9,8621897	9,5905503	6 17 7,61	+ 17 28 41,1
1	326 51 13,7	3 12 28,0	9,8621676	9,5974103	6 18 14,31	17 30 33,8
2	328 26 15,2	3 14 13,8	9,8621433	9,6042768	6 19 28,95	17 32 37,3
3	330 1 17,5	3 15 50,7	9,8621170	9,6111418	6 20 51,31	17 34 50,4
4	331 36 20,8	3 17 18,6	9,8620885	9,6179980	6 22 21,17	17 37 11,2
5	333 11 25,2	3 18 37,5	9,8620578	9,6248389	6 23 58,27	17 39 38,3
6	334 46 30,7	3 19 47,3	9,8620251	9,6316585	6 25 42,41	17 42 10,1
7	336 21 37,2	3 20 48,0	9,8619903	9,6384514	6 27 33,34	17 44 44,8
8	337 56 44,9	3 21 39,5	9,8619534	9,6452129	6 29 30,87	17 47 21,1
9	339 31 53,7	3 22 21,7	9,8619146	9,6519391	6 31 34,77	17 49 57,4
10	341 7 3,7	3 22 54,7	9,8618737	9,6586258	6 33 44,85	17 52 32,1
11	342 42 14,9	3 23 18,3	9,8618309	9,6652694	6 36 0,89	17 55 3,7
12	344 17 27,3	3 23 32,7	9,8617862	9,6718670	6 38 22,71	17 57 30,9
13	345 52 40,9	3 23 37,7	9,8617395	9,6784157	6 40 50,13	17 59 52,1
14	347 27 55,8	3 23 33,3	9,8616910	9,6849128	6 43 22,93	18 2 6,2
15	349 3 12,0	3 23 19,6	9,8616407	9,6913560	6 46 0,94	18 4 11,6
16	350 38 29,4	3 22 56,6	9,8615885	9,6977431	6 48 43,96	18 6 7,2
17	352 13 48,2	3 22 24,2	9,8615347	9,7040725	6 51 31,83	18 7 51,6
18	353 49 8,3	3 21 42,5	9,8614791	9,7103426	6 54 24,35	18 9 23,9
19	355 24 29,7	3 20 51,4	9,8614218	9,7165519	6 57 21,33	18 10 42,8
20	356 59 52,4	3 19 51,1	9,8613630	9,7226996	7 0 22,62	18 11 47,2
21	358 35 16,5	3 18 41,6	9,8613025	9,7287850	7 3 28,03	18 12 36,1
22	0 10 42,0	3 17 22,9	9,8612405	9,7348073	7 6 37,42	18 13 8,7
23	1 46 8,7	3 15 55,0	9,8611770	9,7407663	7 9 50,62	18 13 23,8
24	3 21 37,0	3 14 18,1	9,8611121	9,7466618	7 13 7,46	18 13 21,1
25	4 57 6,7	3 12 32,2	9,8610458	9,7524936	7 16 27,79	18 12 59,1
26	6 32 37,8	3 10 37,4	9,8609782	9,7582618	7 19 51,51	18 12 17,4
27	8 8 10,4	3 8 33,6	9,8609092	9,7639667	7 23 18,43	18 11 15,0
28	9 43 44,4	3 6 21,2	9,8608390	9,7696086	7 26 48,45	18 9 51,3
29	11 19 19,8	3 4 0,0	9,8607677	9,7751877	7 30 21,40	18 8 5,7
30	12 54 56,7	3 1 30,4	9,8606952	9,7807045	7 33 57,18	18 5 57,4
31	14 30 35,1	2 58 52,2	9,8606216	9,7861595	7 37 35,66	18 3 26,0
32	16 6 15,0	— 2 56 5,7	9,8605471	9,7915535	7 41 16,72	+ 18 0 30,8

1916. AGOSTO. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	6 16 13,44	+ 2,296	+ 17 27 8,7	+ 3,92	22,6	21,6	21 38,5
1	6 17 12,73	2,643	17 28 49,8	4,48	22,3	21,2	21 35,6
2	6 18 20,22	2,980	17 30 43,6	4,98	21,9	20,9	21 32,9
3	6 19 35,67	3,306	17 32 48,3	5,40	21,6	20,6	21 30,4
4	6 20 58,83	3,623	17 35 2,3	5,76	21,2	20,3	21 27,9
5	6 22 29,48	3,930	17 37 24,0	6,04	20,9	19,9	21 25,6
6	6 24 7,38	4,227	17 39 51,8	6,26	20,6	19,6	21 23,4
7	6 25 52,30	4,515	17 42 24,1	6,42	20,2	19,3	21 21,3
8	6 27 44,01	4,793	17 44 59,3	6,51	19,9	19,0	21 19,3
9	6 29 42,31	5,063	17 47 35,9	6,53	19,6	18,7	21 17,5
10	6 31 46,97	5,324	17 50 12,3	6,49	19,3	18,5	21 15,7
11	6 33 57,78	5,576	17 52 46,9	6,39	19,0	18,2	21 14,0
12	6 36 14,55	5,820	17 55 18,4	6,23	18,7	17,9	21 12,5
13	6 38 37,09	6,057	17 57 45,2	6,00	18,5	17,6	21 11,0
14	6 41 5,21	6,285	18 0 5,9	5,72	18,2	17,4	21 9,6
15	6 43 38,70	6,505	18 2 19,3	5,38	17,9	17,1	21 8,3
16	6 46 17,37	6,717	18 4 23,9	4,99	17,7	16,9	21 7,0
17	6 49 1,04	6,921	18 6 18,5	4,55	17,4	16,6	21 5,9
18	6 51 49,52	7,118	18 8 1,8	4,05	17,2	16,4	21 4,9
19	6 54 42,64	7,307	18 9 32,7	3,52	16,9	16,1	21 3,8
20	6 57 40,21	7,489	18 10 50,2	2,93	16,7	15,9	21 2,9
21	7 0 42,06	7,664	18 11 53,1	2,30	16,4	15,7	21 2,1
22	7 3 48,01	7,831	18 12 40,4	1,63	16,2	15,5	21 1,3
23	7 6 57,91	7,992	18 13 11,2	0,92	16,0	15,3	21 0,6
24	7 10 11,59	8,147	18 13 24,6	+ 0,18	15,8	15,1	20 59,9
25	7 13 28,91	8,295	18 13 19,7	— 0,60	15,6	14,9	20 59,3
26	7 16 49,71	8,437	18 12 55,6	1,42	15,4	14,7	20 58,7
27	7 20 13,85	8,573	18 12 11,6	2,26	15,2	14,5	20 58,3
28	7 23 41,19	8,704	18 11 6,9	3,14	15,0	14,3	20 57,8
29	7 27 11,59	8,829	18 9 40,8	4,05	14,8	14,1	20 57,4
30	7 30 44,92	8,948	18 7 52,7	4,98	14,6	13,9	20 57,1
31	7 34 21,05	9,062	18 5 41,9	5,93	14,4	13,8	20 56,8
32	7 37 59,87	+ 9,171	+ 18 3 7,9	— 6,91	14,2	13,6	20 56,5

Día 13 a 1h, máx. lat. hel. austral.

XVIII. 1916. AGOSTO. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	217 41 59,2	+ 0 21 36,6	0,1977688	0,2738038	12 19 10,11	— 1 44 55,4
1	218 11 13,8	0 20 40,9	0,1974472	0,2751692	12 21 23,15	2 0 11,8
2	218 40 31,1	0 19 45,1	0,1971240	0,2765199	12 23 36,57	2 15 29,4
3	219 9 50,9	0 18 49,1	0,1967993	0,2778561	12 25 50,40	2 30 48,0
4	219 39 13,4	0 17 52,9	0,1964730	0,2791779	12 28 4,63	2 46 7,6
5	220 8 38,4	0 16 56,6	0,1961452	0,2804853	12 30 19,24	3 1 28,1
6	220 38 6,2	0 16 0,1	0,1958158	0,2817785	12 32 34,26	3 16 49,2
7	221 7 36,6	0 15 3,5	0,1954850	0,2830575	12 34 49,68	3 32 11,0
8	221 37 9,7	0 14 6,7	0,1951527	0,2843226	12 37 5,50	3 47 33,3
9	222 6 45,6	0 13 9,8	0,1948189	0,2855738	12 39 21,72	4 2 56,0
10	222 36 24,2	0 12 12,7	0,1944836	0,2868115	12 41 38,36	4 18 18,9
11	223 6 5,5	0 11 15,5	0,1941469	0,2880357	12 43 55,42	4 33 41,9
12	223 35 49,6	0 10 18,1	0,1938089	0,2892466	12 46 12,89	4 49 5,1
13	224 5 36,5	0 9 20,6	0,1934694	0,2904445	12 48 30,79	5 4 28,2
14	224 35 26,2	0 8 22,9	0,1931286	0,2916296	12 50 49,11	5 19 51,3
15	225 5 18,7	0 7 25,2	0,1927864	0,2928021	12 53 7,87	5 35 14,0
16	225 35 14,1	0 6 27,3	0,1924429	0,2939620	12 55 27,07	5 50 36,5
17	226 5 12,2	0 5 29,3	0,1920981	0,2951095	12 57 46,71	6 5 58,5
18	226 35 13,2	0 4 31,2	0,1917520	0,2962446	13 0 6,81	6 21 20,1
19	227 5 17,1	0 3 32,9	0,1914047	0,2973676	13 2 27,37	6 36 41,0
20	227 35 24,0	0 2 34,6	0,1910561	0,2984784	13 4 48,40	6 52 1,2
21	228 5 33,7	0 1 36,1	0,1907063	0,2995771	13 7 9,91	7 7 20,5
22	228 35 46,3	+ 0 0 37,6	0,1903554	0,3006637	13 9 31,90	7 22 39,0
23	229 6 1,7	— 0 0 21,1	0,1900032	0,3017382	13 11 54,38	7 37 56,4
24	229 36 20,2	0 1 19,8	0,1896500	0,3028007	13 14 17,35	7 53 12,5
25	230 6 41,7	0 2 18,7	0,1892956	0,3038513	13 16 40,82	8 8 27,3
26	230 37 6,2	0 3 17,6	0,1889401	0,3048899	13 19 4,80	8 23 40,7
27	231 7 33,6	0 4 16,6	0,1885836	0,3059167	13 21 29,28	8 38 52,5
28	231 38 4,1	0 5 15,7	0,1882260	0,3069317	13 23 54,27	8 54 2,7
29	232 8 37,4	0 6 14,8	0,1878674	0,3079348	13 26 19,79	9 9 11,0
30	232 39 13,9	0 7 14,0	0,1875078	0,3089263	13 28 45,83	9 24 17,2
31	233 9 53,5	0 8 13,3	0,1871472	0,3099061	13 31 12,39	9 39 21,3
32	233 40 36,1	— 0 9 12,7	0,1867857	0,3108742	13 33 39,49	— 9 54 23,1

1916. AGOSTO. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	12 18 47,20	+ 5,539	— 1 42 17,4	— 38,19	4,7	2,5	3 43,4
1	12 21 0,32	5,555	1 57 34,7	38,25	4,7	2,5	3 41,7
2	12 23 13,84	5,572	2 12 53,2	38,29	4,7	2,5	3 40,0
3	12 25 27,76	5,588	2 28 12,8	38,34	4,6	2,5	3 38,3
4	12 27 42,07	5,605	2 43 33,3	38,37	4,6	2,5	3 36,6
5	12 29 56,78	5,621	2 58 54,7	38,40	4,6	2,5	3 34,9
6	12 32 11,89	5,638	3 14 16,8	38,43	4,6	2,4	3 33,2
7	12 34 27,40	5,655	3 29 39,6	38,46	4,6	2,4	3 31,5
8	12 36 43,31	5,672	3 45 2,8	38,48	4,6	2,4	3 29,8
9	12 38 59,63	5,689	4 0 26,5	38,49	4,6	2,4	3 28,2
10	12 41 16,36	5,706	4 15 50,5	38,50	4,5	2,4	3 26,5
11	12 43 33,51	5,723	4 31 14,6	38,51	4,5	2,4	3 24,8
12	12 45 51,07	5,741	4 46 38,8	38,51	4,5	2,4	3 23,2
13	12 48 9,06	5,758	5 2 3,0	38,51	4,5	2,4	3 21,6
14	12 50 27,47	5,776	5 17 27,1	38,50	4,5	2,4	3 19,9
15	12 52 46,32	5,795	5 32 50,9	38,49	4,5	2,4	3 18,3
16	12 55 5,61	5,813	5 48 14,5	38,47	4,5	2,4	3 16,7
17	12 57 25,34	5,832	6 3 37,6	38,45	4,5	2,4	3 15,1
18	12 59 45,52	5,851	6 19 0,3	38,43	4,5	2,4	3 13,5
19	13 2 6,17	5,870	6 34 22,3	38,40	4,4	2,4	3 11,9
20	13 4 27,28	5,890	6 49 43,7	38,37	4,4	2,4	3 10,3
21	13 6 48,88	5,910	7 5 4,2	38,33	4,4	2,4	3 8,7
22	13 9 10,95	5,930	7 20 23,8	38,29	4,4	2,3	3 7,1
23	13 11 33,51	5,950	7 35 42,3	38,25	4,4	2,3	3 5,6
24	13 13 56,57	5,971	7 50 59,6	38,19	4,4	2,3	3 4,0
25	13 16 20,12	5,992	8 6 15,6	38,14	4,4	2,3	3 2,5
26	13 18 44,18	6,013	8 21 30,2	38,08	4,4	2,3	3 0,9
27	13 21 8,74	6,034	8 36 43,2	38,01	4,4	2,3	2 59,4
28	13 23 33,82	6,056	8 51 54,5	37,93	4,3	2,3	2 57,9
29	13 25 59,41	6,077	9 7 4,0	37,85	4,3	2,3	2 56,4
30	13 28 25,53	6,099	9 22 11,5	37,77	4,3	2,3	2 54,9
31	13 30 52,17	6,121	9 37 16,9	37,68	4,3	2,3	2 53,4
32	13 33 19,35	+ 6,143	— 9 52 20,0	— 37,58	4,3	2,3	2 51,9

Día 22 a 15^h, en el ☋.

XX. 1916. AGOSTO. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	22 36 34,3	— 1 16 30,1	0,6951110	0,6802435	2 10 36,51	+11 46 11,3
1	22 42 3,9	1 16 28,4	0,6951163	0,6788607	2 10 54,11	11 47 28,9
2	22 47 33,4	1 16 26,7	0,6951216	0,6774752	2 11 11,02	11 48 42,9
3	22 53 2,9	1 16 25,0	0,6951270	0,6760875	2 11 27,24	11 49 53,1
4	22 58 32,4	1 16 23,3	0,6951325	0,6746978	2 11 42,77	11 50 59,5
5	23 4 1,8	1 16 21,6	0,6951380	0,6733066	2 11 57,62	11 52 2,3
6	23 9 31,3	1 16 19,7	0,6951436	0,6719142	2 12 11,78	11 53 1,4
7	23 15 0,8	1 16 18,0	0,6951492	0,6705209	2 12 25,24	11 53 56,7
8	23 20 30,2	1 16 16,2	0,6951548	0,6691272	2 12 37,99	11 54 48,4
9	23 25 59,6	1 16 14,4	0,6951605	0,6677334	2 12 50,03	11 55 36,2
10	23 31 29,1	1 16 12,6	0,6951662	0,6663398	2 13 1,36	11 56 20,2
11	23 36 58,5	1 16 10,8	0,6951721	0,6649469	2 13 11,96	11 57 0,6
12	23 42 27,9	1 16 9,0	0,6951779	0,6635549	2 13 21,84	11 57 37,1
13	23 47 57,3	1 16 7,1	0,6951838	0,6621644	2 13 30,99	11 58 9,8
14	23 53 26,7	1 16 5,3	0,6951897	0,6607755	2 13 39,41	11 58 38,7
15	23 58 56,1	1 16 3,3	0,6951958	0,6593887	2 13 47,09	11 59 3,8
16	24 4 25,5	1 16 1,4	0,6952018	0,6580045	2 13 54,02	11 59 25,0
17	24 9 54,8	1 15 59,6	0,6952079	0,6566233	2 14 0,21	11 59 42,5
18	24 15 24,2	1 15 57,7	0,6952140	0,6552455	2 14 5,65	11 59 55,9
19	24 20 53,6	1 15 55,8	0,6952202	0,6538715	2 14 10,32	12 0 5,5
20	24 26 22,9	1 15 53,9	0,6952265	0,6525018	2 14 14,25	12 0 11,3
21	24 31 52,2	1 15 52,0	0,6952328	0,6511370	2 14 17,42	12 0 13,1
22	24 37 21,6	1 15 50,0	0,6952391	0,6497774	2 14 19,82	12 0 10,9
23	24 42 50,9	1 15 48,1	0,6952455	0,6484236	2 14 21,44	12 0 4,8
24	24 48 20,1	1 15 46,1	0,6952520	0,6470762	2 14 22,30	11 59 54,8
25	24 53 49,3	1 15 44,1	0,6952585	0,6457356	2 14 22,39	11 59 40,9
26	24 59 18,6	1 15 42,1	0,6952650	0,6444024	2 14 21,69	11 59 23,0
27	25 4 47,9	1 15 40,1	0,6952716	0,6430772	2 14 20,23	11 59 1,3
28	25 10 17,1	1 15 38,1	0,6952782	0,6417604	2 14 17,99	11 58 35,7
29	25 15 46,3	1 15 36,1	0,6952849	0,6404527	2 14 14,97	11 58 6,2
30	25 21 15,6	1 15 34,1	0,6952916	0,6391547	2 14 11,18	11 57 32,8
31	25 26 44,8	1 15 32,0	0,6952985	0,6378669	2 14 6,61	11 56 55,5
32	25 32 14,0	— 1 15 30,0	0,6953053	0,6365899	2 14 1,28	+11 56 14,4

1916. AGOSTO. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	2 10 22,88	+ 0,770	+11 45 10,8	+ 3,43	1,8	19,0	17 32,6
1	2 10 41,02	0,742	11 46 31,3	3,28	1,8	19,1	17 29,0
2	2 10 58,48	0,713	11 47 48,2	3,13	1,9	19,1	17 25,3
3	2 11 15,26	0,685	11 49 1,3	2,97	1,9	19,2	17 21,7
4	2 11 31,34	0,656	11 50 10,7	2,81	1,9	19,3	17 18,0
5	2 11 46,74	0,627	11 51 16,4	2,66	1,9	19,3	17 14,3
6	2 12 1,44	0,598	11 52 18,3	2,50	1,9	19,4	17 10,6
7	2 12 15,45	0,569	11 53 16,5	2,35	1,9	19,5	17 6,9
8	2 12 28,75	0,540	11 54 11,0	2,19	1,9	19,5	17 3,2
9	2 12 41,35	0,510	11 55 1,8	2,04	1,9	19,6	16 59,4
10	2 12 53,22	0,480	11 55 48,7	1,88	1,9	19,6	16 55,7
11	2 13 4,38	0,450	11 56 31,9	1,71	1,9	19,7	16 51,9
12	2 13 14,81	0,419	11 57 11,2	1,56	1,9	19,8	16 48,2
13	2 13 24,51	0,389	11 57 46,8	1,40	1,9	19,8	16 44,4
14	2 13 33,47	0,358	11 58 18,5	1,24	1,9	19,9	16 40,6
15	2 13 41,70	0,327	11 58 46,4	1,08	1,9	20,0	16 36,8
16	2 13 49,18	0,296	11 59 10,4	0,92	1,9	20,0	16 33,0
17	2 13 55,92	0,265	11 59 30,5	0,76	1,9	20,1	16 29,1
18	2 14 1,90	0,234	11 59 46,8	0,60	2,0	20,2	16 25,3
19	2 14 7,13	0,202	11 59 59,2	0,43	2,0	20,2	16 21,5
20	2 14 11,60	0,170	12 0 7,6	0,27	2,0	20,3	16 17,6
21	2 14 15,30	0,138	12 0 12,2	+ 0,11	2,0	20,3	16 13,7
22	2 14 18,24	0,106	12 0 12,8	— 0,06	2,0	20,4	16 9,8
23	2 14 20,40	0,074	12 0 9,4	0,22	2,0	20,5	16 5,9
24	2 14 21,79	0,042	12 0 2,1	0,39	2,0	20,5	16 2,0
25	2 14 22,41	+ 0,010	11 59 50,9	0,55	2,0	20,6	15 58,1
26	2 14 22,25	— 0,023	11 59 35,7	0,72	2,0	20,7	15 54,1
27	2 14 21,31	0,055	11 59 16,5	0,88	2,0	20,7	15 50,2
28	2 14 19,59	0,088	11 58 53,5	1,04	2,0	20,8	15 46,2
29	2 14 17,09	0,120	11 58 26,5	1,21	2,0	20,9	15 42,2
30	2 14 13,81	0,153	11 57 55,6	1,37	2,0	20,9	15 38,2
31	2 14 9,75	0,185	11 57 20,8	1,53	2,0	21,0	15 34,2
32	2 14 4,92	— 0,218	+11 56 42,1	— 1,69	2,0	21,0	15 30,2

Día 25 a 7^h, estacionario.

XXII. 1916. AGOSTO. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	110 48 48,8	— 0 5 38,6	0,9562386	1,0006949	7 37 43,42	+ 21 28 2,3
1	110 51 2,8	0 5 32,8	0,9562437	1,0005013	7 38 15,54	21 26 52,5
2	110 53 16,8	0 5 26,9	0,9562488	1,0002976	7 38 47,57	21 25 42,4
3	110 55 30,8	0 5 21,1	0,9562539	1,0000837	7 39 19,50	21 24 32,2
4	110 57 44,8	0 5 15,3	0,9562590	0,9998598	7 39 51,31	21 23 21,9
5	110 59 58,8	0 5 9,4	0,9562641	0,9996258	7 40 23,01	21 22 11,4
6	111 2 12,8	0 5 3,6	0,9562692	0,9993819	7 40 54,58	21 21 0,9
7	111 4 26,8	0 4 57,8	0,9562743	0,9991280	7 41 26,03	21 19 50,3
8	111 6 40,7	0 4 52,0	0,9562794	0,9988643	7 41 57,36	21 18 39,6
9	111 8 54,7	0 4 46,2	0,9562846	0,9985906	7 42 28,55	21 17 28,8
10	111 11 8,7	0 4 40,3	0,9562897	0,9983071	7 42 59,61	21 16 18,0
11	111 13 22,7	0 4 34,5	0,9562948	0,9980138	7 43 30,52	21 15 7,2
12	111 15 36,6	0 4 28,7	0,9563000	0,9977107	7 44 1,30	21 13 56,2
13	111 17 50,6	0 4 22,9	0,9563052	0,9973980	7 44 31,93	21 12 45,4
14	111 20 4,5	0 4 17,1	0,9563104	0,9970756	7 45 2,40	21 11 34,6
15	111 22 18,5	0 4 11,3	0,9563156	0,9967436	7 45 32,72	21 10 23,7
16	111 24 32,4	0 4 5,4	0,9563208	0,9964020	7 46 2,89	21 9 13,0
17	111 26 46,4	0 3 59,6	0,9563261	0,9960507	7 46 32,89	21 8 2,3
18	111 29 0,3	0 3 53,8	0,9563313	0,9956899	7 47 2,71	21 6 51,6
19	111 31 14,3	0 3 48,0	0,9563366	0,9953195	7 47 32,37	21 5 41,1
20	111 33 28,2	0 3 42,2	0,9563418	0,9949396	7 48 1,86	21 4 30,6
21	111 35 42,1	0 3 36,4	0,9563471	0,9945501	7 48 31,15	21 3 20,3
22	111 37 56,0	0 3 30,5	0,9563523	0,9941512	7 49 0,27	21 2 10,2
23	111 40 10,0	0 3 24,7	0,9563576	0,9937428	7 49 29,19	21 1 0,2
24	111 42 23,9	0 3 18,9	0,9563628	0,9933251	7 49 57,90	20 59 50,4
25	111 44 37,8	0 3 13,1	0,9563681	0,9928981	7 50 26,42	20 58 40,9
26	111 46 51,7	0 3 7,2	0,9563734	0,9924618	7 50 54,73	20 57 31,6
27	111 49 5,6	0 3 1,4	0,9563787	0,9920163	7 51 22,83	20 56 22,6
28	111 51 19,5	0 2 55,6	0,9563840	0,9915616	7 51 50,72	20 55 13,7
29	111 53 33,4	0 2 49,8	0,9563894	0,9910980	7 52 18,38	20 54 5,2
30	111 55 47,3	0 2 44,0	0,9563947	0,9906253	7 52 45,82	20 52 57,1
31	111 58 1,1	0 2 38,1	0,9564001	0,9901437	7 53 13,04	20 51 49,3
32	112 0 15,0	— 0 2 32,3	0,9564054	0,9896533	7 53 40,01	+ 20 50 41,8

1916. AGOSTO. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	7 37 11,92	+ 1,348	+ 21 29 10,4	— 2,91	0,9	7,7	22 58,8
1	7 37 44,23	1,344	21 28 0,5	2,91	0,9	7,7	22 55,4
2	7 38 16,43	1,340	21 26 50,5	2,92	0,9	7,7	22 52,0
3	7 38 48,53	1,335	21 25 40,3	2,93	0,9	7,7	22 48,6
4	7 39 20,53	1,331	21 24 29,9	2,94	0,9	7,7	22 45,2
5	7 39 52,41	1,326	21 23 19,4	2,94	0,9	7,7	22 41,8
6	7 40 24,18	1,321	21 22 8,8	2,94	0,9	7,7	22 38,4
7	7 40 55,83	1,316	21 20 58,1	2,95	0,9	7,7	22 35,0
8	7 41 27,35	1,311	21 19 47,3	2,96	0,9	7,7	22 31,6
9	7 41 58,74	1,305	21 18 36,4	2,95	0,9	7,7	22 28,2
10	7 42 30,00	1,300	21 17 25,5	2,96	0,9	7,7	22 24,8
11	7 43 1,13	1,294	21 16 14,5	2,96	0,9	7,7	22 21,3
12	7 43 32,11	1,288	21 15 3,5	2,96	0,9	7,7	22 17,9
13	7 44 2,95	1,282	21 13 52,4	2,96	0,9	7,7	22 14,5
14	7 44 33,64	1,276	21 12 41,4	2,96	0,9	7,7	22 11,1
15	7 45 4,18	1,269	21 11 30,4	2,96	0,9	7,7	22 7,7
16	7 45 34,57	1,263	21 10 19,4	2,96	0,9	7,8	22 4,2
17	7 46 4,79	1,256	21 9 8,5	2,95	0,9	7,8	22 0,8
18	7 46 34,85	1,249	21 7 57,6	2,95	0,9	7,8	21 57,3
19	7 47 4,74	1,242	21 6 46,8	2,95	0,9	7,8	21 53,9
20	7 47 34,46	1,235	21 5 36,1	2,94	0,9	7,8	21 50,5
21	7 48 4,00	1,227	21 4 25,5	2,94	0,9	7,8	21 47,0
22	7 48 33,35	1,219	21 3 15,0	2,93	0,9	7,8	21 43,6
23	7 49 2,52	1,211	21 2 4,7	2,93	0,9	7,8	21 40,1
24	7 49 31,49	1,203	21 0 54,6	2,92	0,9	7,8	21 36,7
25	7 50 0,26	1,195	20 59 44,7	2,91	0,9	7,8	21 33,2
26	7 50 28,83	1,186	20 58 35,0	2,90	0,9	7,8	21 29,7
27	7 50 57,19	1,178	20 57 25,6	2,89	0,9	7,8	21 26,3
28	7 51 25,35	1,168	20 56 16,4	2,88	0,9	7,8	21 22,8
29	7 51 53,28	1,159	20 55 7,4	2,87	0,9	7,8	21 19,3
30	7 52 20,99	1,150	20 53 58,8	2,85	0,9	7,9	21 15,9
31	7 52 48,47	1,140	20 52 50,5	2,84	0,9	7,9	21 12,4
32	7 53 15,73	+ 1,131	+ 20 51 42,6	— 2,82	0,9	7,9	21 8,9

XXIV. 1916. AGOSTO. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	317 36 36,4	— 0 41 40,0	1,2999071	1,2775793	21 23 8,26	—16 6 21,0
1	317 37 15,6	0 41 40,3	1,2999091	1,2775197	21 22 58,99	16 7 5,1
2	317 37 54,9	0 41 40,5	1,2999111	1,2774667	21 22 49,68	16 7 49,1
3	317 38 34,1	0 41 40,7	1,2999131	1,2774205	21 22 40,34	16 8 33,2
4	317 39 13,3	0 41 41,0	1,2999151	1,2773810	21 22 30,97	16 9 17,4
5	317 39 52,5	0 41 41,2	1,2999171	1,2773483	21 22 21,57	16 10 1,6
6	317 40 31,8	0 41 41,4	1,2999191	1,2773223	21 22 12,16	16 10 45,8
7	317 41 11,0	0 41 41,7	1,2999211	1,2773031	21 22 2,73	16 11 30,1
8	317 41 50,2	0 41 41,9	1,2999231	1,2772906	21 21 53,29	16 12 14,3
9	317 42 29,4	0 41 42,1	1,2999251	1,2772850	21 21 43,84	16 12 58,4
10	317 43 8,6	0 41 42,4	1,2999271	1,2772861	21 21 34,39	16 13 42,5
11	317 43 47,8	0 41 42,6	1,2999291	1,2772940	21 21 24,93	16 14 26,6
12	317 44 26,9	0 41 42,8	1,2999310	1,2773087	21 21 15,48	16 15 10,5
13	317 45 6,1	0 41 43,1	1,2999330	1,2773302	21 21 6,04	16 15 54,4
14	317 45 45,3	0 41 43,3	1,2999350	1,2773584	21 20 56,61	16 16 38,1
15	317 46 24,5	0 41 43,5	1,2999370	1,2773934	21 20 47,19	16 17 21,7
16	317 47 3,7	0 41 43,7	1,2999390	1,2774351	21 20 37,79	16 18 5,1
17	317 47 42,9	0 41 44,0	1,2999409	1,2774836	21 20 28,41	16 18 48,4
18	317 48 22,1	0 41 44,2	1,2999429	1,2775387	21 20 19,06	16 19 31,4
19	317 49 1,2	0 41 44,4	1,2999449	1,2776006	21 20 9,73	16 20 14,3
20	317 49 40,4	0 41 44,7	1,2999469	1,2776692	21 20 0,44	16 20 57,0
21	317 50 19,6	0 41 44,9	1,2999489	1,2777445	21 19 51,18	16 21 39,4
22	317 50 58,8	0 41 45,1	1,2999508	1,2778265	21 19 41,96	16 22 21,6
23	317 51 38,0	0 41 45,4	1,2999528	1,2779152	21 19 32,79	16 23 3,4
24	317 52 17,2	0 41 45,6	1,2999548	1,2780105	21 19 23,67	16 23 45,0
25	317 52 56,3	0 41 45,8	1,2999568	1,2781125	21 19 14,60	16 24 26,3
26	317 53 35,5	0 41 46,0	1,2999588	1,2782211	21 19 5,59	16 25 7,2
27	317 54 14,7	0 41 46,3	1,2999607	1,2783362	21 18 56,64	16 25 47,9
28	317 54 53,9	0 41 46,5	1,2999627	1,2784579	21 18 47,74	16 26 28,1
29	317 55 33,1	0 41 46,7	1,2999647	1,2785861	21 18 38,92	16 27 8,0
30	317 56 12,2	0 41 47,0	1,2999667	1,2787207	21 18 30,17	16 27 47,5
31	317 56 51,4	0 41 47,2	1,2999686	1,2788617	21 18 21,49	16 28 26,5
32	317 57 30,6	— 0 41 47,4	1,2999706	1,2790090	21 18 12,90	—16 29 5,1

1916. AGOSTO. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 23 13,35	— 0,386	—16 5 56,9	— 1,83	0,46	1,81	12 45,9
1	21 23 4,07	0,387	16 6 40,9	1,84	0,46	1,81	12 41,8
2	21 22 54,75	0,389	16 7 25,0	1,84	0,46	1,81	12 37,8
3	21 22 45,40	0,391	16 8 9,2	1,84	0,46	1,81	12 33,7
4	21 22 36,02	0,391	16 8 53,5	1,85	0,46	1,81	12 29,6
5	21 22 26,61	0,392	16 9 37,8	1,85	0,46	1,81	12 25,5
6	21 22 17,18	0,393	16 10 22,2	1,85	0,46	1,81	12 21,4
7	21 22 7,73	0,394	16 11 6,5	1,85	0,46	1,81	12 17,3
8	21 21 58,27	0,394	16 11 50,9	1,85	0,46	1,81	12 13,2
9	21 21 48,80	0,395	16 12 35,2	1,85	0,46	1,81	12 9,1
10	21 21 39,32	0,395	16 13 19,5	1,84	0,46	1,81	12 5,1
11	21 21 29,84	0,395	16 14 3,7	1,84	0,46	1,81	12 1,0
12	21 21 20,36	0,395	16 14 47,8	1,84	0,46	1,81	11 56,9
13	21 21 10,88	0,394	16 15 31,8	1,83	0,46	1,81	11 52,8
14	21 21 1,42	0,394	16 16 15,8	1,83	0,46	1,81	11 48,7
15	21 20 51,97	0,393	16 16 59,5	1,82	0,46	1,81	11 44,6
16	21 20 42,53	0,393	16 17 43,2	1,82	0,46	1,81	11 40,5
17	21 20 33,11	0,392	16 18 26,7	1,81	0,46	1,81	11 36,4
18	21 20 23,72	0,391	16 19 10,0	1,80	0,46	1,81	11 32,4
19	21 20 14,36	0,390	16 19 53,1	1,80	0,46	1,81	11 28,3
20	21 20 5,02	0,388	16 20 36,0	1,78	0,46	1,81	11 24,2
21	21 19 55,72	0,387	16 21 18,7	1,77	0,46	1,81	11 20,1
22	21 19 46,46	0,385	16 22 1,0	1,76	0,46	1,81	11 16,1
23	21 19 37,24	0,383	16 22 43,2	1,75	0,46	1,81	11 12,0
24	21 19 28,06	0,381	16 23 25,0	1,74	0,46	1,81	11 7,9
25	21 19 18,94	0,379	16 24 6,6	1,73	0,46	1,81	11 3,8
26	21 19 9,87	0,376	16 24 47,8	1,71	0,46	1,81	10 59,7
27	21 19 0,87	0,374	16 25 28,7	1,70	0,46	1,81	10 55,6
28	21 18 51,92	0,371	16 26 9,2	1,68	0,46	1,81	10 51,5
29	21 18 43,04	0,368	16 26 49,4	1,66	0,46	1,80	10 47,4
30	21 18 34,23	0,365	16 27 29,1	1,65	0,46	1,80	10 43,4
31	21 18 25,50	0,362	16 28 8,5	1,63	0,46	1,80	10 39,3
32	21 18 16,84	— 0,359	—16 28 47,4	— 1,61	0,46	1,80	10 35,2

Día 10 a 6^h, ☍.

XXVI. 1916. AGOSTO. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	122 25 56,1	— 0 15 38,6	1,4773835	1,4917623	8 19 27,16	+ 19 20 2,4
1	122 26 17,8	0 15 37,9	1,4773840	1,4917372	8 19 36,31	19 19 32,7
2	122 26 39,5	0 15 37,2	1,4773845	1,4917083	8 19 45,41	19 19 3,1
3	122 27 1,3	0 15 36,6	1,4773849	1,4916755	8 19 54,50	19 18 33,5
4	122 27 23,0	0 15 35,9	1,4773854	1,4916389	8 20 3,58	19 18 3,9
5	122 27 44,8	0 15 35,2	1,4773859	1,4915985	8 20 12,64	19 17 34,4
6	122 28 6,5	0 15 34,6	1,4773864	1,4915544	8 20 21,67	19 17 5,1
7	122 28 28,3	0 15 33,9	1,4773869	1,4915064	8 20 30,68	19 16 35,7
8	122 28 50,0	0 15 33,2	1,4773874	1,4914547	8 20 39,67	19 16 6,3
9	122 29 11,8	0 15 32,5	1,4773878	1,4913991	8 20 48,61	19 15 37,1
10	122 29 33,5	0 15 31,8	1,4773883	1,4913399	8 20 57,52	19 15 7,8
11	122 29 55,3	0 15 31,2	1,4773888	1,4912768	8 21 6,40	19 14 38,7
12	122 30 17,0	0 15 30,5	1,4773893	1,4912101	8 21 15,25	19 14 9,5
13	122 30 38,7	0 15 29,8	1,4773898	1,4911397	8 21 24,06	19 13 40,6
14	122 31 0,5	0 15 29,2	1,4773903	1,4910656	8 21 32,83	19 13 11,7
15	122 31 22,2	0 15 28,5	1,4773907	1,4909879	8 21 41,55	19 12 43,0
16	122 31 44,0	0 15 27,9	1,4773912	1,4909065	8 21 50,24	19 12 14,2
17	122 32 5,7	0 15 27,2	1,4773917	1,4908215	8 21 58,88	19 11 45,6
18	122 32 27,4	0 15 26,5	1,4773922	1,4907328	8 22 7,49	19 11 17,1
19	122 32 49,2	0 15 25,9	1,4773926	1,4906405	8 22 16,04	19 10 48,8
20	122 33 10,9	0 15 25,2	1,4773931	1,4905446	8 22 24,55	19 10 20,4
21	122 33 32,6	0 15 24,5	1,4773936	1,4904451	8 22 33,01	19 9 52,3
22	122 33 54,4	0 15 23,9	1,4773941	1,4903420	8 22 41,42	19 9 24,3
23	122 34 16,1	0 15 23,2	1,4773946	1,4902354	8 22 49,77	19 8 56,5
24	122 34 37,8	0 15 22,6	1,4773951	1,4901252	8 22 58,05	19 8 28,8
25	122 34 59,5	0 15 21,9	1,4773955	1,4900115	8 23 6,28	19 8 1,4
26	122 35 21,3	0 15 21,2	1,4773960	1,4898944	8 23 14,44	19 7 34,0
27	122 35 43,0	0 15 20,6	1,4773965	1,4897738	8 23 22,55	19 7 7,0
28	122 36 4,7	0 15 19,9	1,4773970	1,4896497	8 23 30,59	19 6 40,0
29	122 36 26,4	0 15 19,2	1,4773975	1,4895222	8 23 38,57	19 6 13,3
30	122 36 48,1	0 15 18,6	1,4773980	1,4893913	8 23 46,47	19 5 46,8
31	122 37 9,8	0 15 17,9	1,4773985	1,4892571	8 23 54,30	19 5 20,5
32	122 37 31,6	— 0 15 17,3	1,4773990	1,4891195	8 24 2,07	+ 19 4 54,4

1916. AGOSTO. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 19 17,96	+ 0,382	+ 19 20 32,2	— 1,24	0,28	1,18	23 40,5
1	8 19 27,13	0,382	19 20 2,5	1,24	0,28	1,18	23 36,7
2	8 19 36,28	0,381	19 19 32,8	1,24	0,28	1,18	23 32,9
3	8 19 45,42	0,380	19 19 3,1	1,24	0,28	1,18	23 29,1
4	8 19 54,54	0,379	19 18 33,4	1,24	0,28	1,18	23 25,3
5	8 20 3,64	0,379	19 18 3,8	1,23	0,28	1,18	23 21,5
6	8 20 12,72	0,378	19 17 34,3	1,23	0,28	1,18	23 17,8
7	8 20 21,77	0,377	19 17 4,8	1,23	0,28	1,18	23 14,0
8	8 20 30,80	0,376	19 16 35,3	1,23	0,28	1,18	23 10,2
9	8 20 39,80	0,374	19 16 5,9	1,23	0,28	1,18	23 6,4
10	8 20 48,77	0,373	19 15 36,5	1,22	0,28	1,18	23 2,7
11	8 20 57,71	0,372	19 15 7,2	1,22	0,28	1,18	22 58,9
12	8 21 6,61	0,370	19 14 37,9	1,22	0,28	1,18	22 55,1
13	8 21 15,48	0,369	19 14 8,8	1,21	0,28	1,18	22 51,3
14	8 21 24,31	0,367	19 13 39,7	1,21	0,28	1,18	22 47,5
15	8 21 33,10	0,365	19 13 10,8	1,20	0,28	1,18	22 43,7
16	8 21 41,85	0,364	19 12 41,9	1,20	0,28	1,18	22 39,9
17	8 21 50,56	0,362	19 12 13,1	1,20	0,28	1,18	22 36,1
18	8 21 59,23	0,360	19 11 44,4	1,19	0,28	1,18	22 32,4
19	8 22 7,85	0,358	19 11 15,9	1,19	0,28	1,18	22 28,6
20	8 22 16,43	0,356	19 10 47,4	1,18	0,28	1,18	22 24,8
21	8 22 24,96	0,354	19 10 19,1	1,18	0,28	1,18	22 21,0
22	8 22 33,43	0,352	19 9 51,0	1,17	0,28	1,18	22 17,2
23	8 22 41,85	0,350	19 9 23,0	1,17	0,28	1,18	22 13,4
24	8 22 50,21	0,347	19 8 55,1	1,16	0,28	1,18	22 9,6
25	8 22 58,52	0,345	19 8 27,4	1,15	0,28	1,18	22 5,8
26	8 23 6,76	0,342	19 7 59,8	1,14	0,28	1,18	22 2,0
27	8 23 14,95	0,340	19 7 32,5	1,14	0,28	1,18	21 58,2
28	8 23 23,07	0,337	19 7 5,3	1,13	0,28	1,18	21 54,4
29	8 23 31,13	0,334	19 6 38,3	1,12	0,29	1,18	21 50,6
30	8 23 39,12	0,331	19 6 11,6	1,11	0,29	1,18	21 46,8
31	8 23 47,04	0,329	19 5 45,0	1,10	0,29	1,19	21 43,0
32	8 23 54,89	+ 0,326	+ 19 5 18,7	— 1,10	0,29	1,19	21 39,2

1916. SEPTIEMBRE. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0d DE ENERO. Fracción del año.
0	Jueves.	S. Ramón Nonnato, Conf.	244	0,6680
1	Viernes.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	245	0,6708
2	Sábado.	S. Esteban, Rey de Hungría.	246	0,6735
3	Domingo.	XII. S. Sandalio, Mr.	247	0,6763
4	Lunes.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	248	0,6790
5	Martes.	S. Lorenzo Justiniano.	249	0,6817
6	Miércoles.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	250	0,6845
7	Jueves.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	251	0,6872
8	Viernes.	*La Natividad de Ntra. Sra.*	252	0,6899
9	Sábado.	S. Gorgonio, Mr.	253	0,6927
10	Domingo.	XIII. S. Nicolás de Tolentino, Conf.	254	0,6954
11	Lunes.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	255	0,6982
12	Martes.	*El Dulce Nombre de María.*	256	0,7009
13	Miércoles.	S. Felipe, Mr., y S. Eulogio, Ob.	257	0,7036
14	Jueves.	La Exaltación de la Sta. Cruz.	258	0,7064
15	Viernes.	S. Nicomedes, Mr.	259	0,7091
16	Sábado.	S. Cornelio, Papa, y S. Cipriano, Ob.	260	0,7118
17	Domingo.	XIV. *Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.*	261	0,7146
18	Lunes.	Sto. Tomás de Villanueva, Arz.	262	0,7173
19	Martes.	S. Jenaro, Ob. y Mr.	263	0,7201
20	Miércoles.	*Temp.* S. Eustaquio y Comps., Mrs.	264	0,7228
21	Jueves.	S. Mateo, Apóstol y Evangelista.	265	0,7255
22	Viernes.	*Temp.* S. Mauricio y Comps., Mrs.	266	0,7283
23	Sábado.	*Temp.* S. Lino, Papa y Mr., y Sta. Tecla.	267	0,7310
24	Domingo.	XV. Ntra. Sra. de las Mercedes.	268	0,7337
25	Lunes.	S. Lope, Ob. y Conf.	269	0,7365
26	Martes.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	270	0,7392
27	Miércoles.	Stos. Cosme y Damián, Mrs.	271	0,7420
28	Jueves.	S. Wenceslao, Mr.	272	0,7447
29	Viernes.	La Dedicación de S. Miguel, Arcángel.	273	0,7474
30	Sábado.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	274	0,7502
31	Domingo.	XVI. Ntra. Sra. del Rosario, y S. Remigio, Ob.	275	0,7529

Día 22 a $21^{h}\ 15^{m}$, empieza { el otoño / la primavera } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

II. 1916. SEPTIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Jueves.	10 37 36,96	+ 8 40 35,0	10 37 19,30	— 0 17,66	15 52,78
1	Viernes.	10 41 14,90	8 18 52,6	10 41 15,85	+ 0 0,95	15 53,01
2	Sábado.	10 44 52,54	7 57 2,3	10 45 12,40	0 19,87	15 53,25
3	Domingo.	10 48 29,88	7 35 4,4	10 49 8,96	0 39,08	15 53,49
4	Lunes.	10 52 6,94	7 12 59,2	10 53 5,51	0 58,57	15 53,73
5	Martes.	10 55 43,74	6 50 47,1	10 57 2,07	1 18,33	15 53,97
6	Miércoles.	10 59 20,29	6 28 28,4	11 0 58,62	1 38,33	15 54,22
7	Jueves.	11 2 56,61	6 6 3,4	11 4 55,17	1 58,56	15 54,47
8	Viernes.	11 6 32,73	5 43 32,5	11 8 51,73	2 19,00	15 54,72
9	Sábado.	11 10 8,65	5 20 55,9	11 12 48,28	2 39,63	15 54,97
10	Domingo.	11 13 44,41	4 58 14,0	11 16 44,83	3 0,42	15 55,22
11	Lunes.	11 17 20,03	4 35 26,9	11 20 41,39	3 21,36	15 55,47
12	Martes.	11 20 55,53	4 12 35,1	11 24 37,94	3 42,41	15 55,73
13	Miércoles.	11 24 30,94	3 49 38,8	11 28 34,49	4 3,56	15 55,98
14	Jueves.	11 28 6,27	3 26 38,4	11 32 31,05	4 24,77	15 56,23
15	Viernes.	11 31 41,56	3 3 34,0	11 36 27,60	4 46,04	15 56,49
16	Sábado.	11 35 16,82	2 40 26,1	11 40 24,15	5 7,33	15 56,74
17	Domingo.	11 38 52,08	2 17 15,0	11 44 20,71	5 28,63	15 57,00
18	Lunes.	11 42 27,35	1 54 1,0	11 48 17,26	5 49,91	15 57,26
19	Martes.	11 46 2,66	1 30 44,4	11 52 13,81	6 11,15	15 57,52
20	Miércoles.	11 49 38,04	1 7 25,6	11 56 10,36	6 32,33	15 57,78
21	Jueves.	11 53 13,49	0 44 4,9	12 0 6,92	6 53,43	15 58,04
22	Viernes.	11 56 49,03	+ 0 20 42,6	12 4 3,47	7 14,44	15 58,30
23	Sábado.	12 0 24,70	— 0 2 40,8	12 8 0,02	7 35,33	15 58,57
24	Domingo.	12 4 0,50	0 26 5,0	12 11 56,58	7 56,08	15 58,83
25	Lunes.	12 7 36,45	0 49 29,7	12 15 53,13	8 16,68	15 59,10
26	Martes.	12 11 12,57	1 12 54,5	12 19 49,68	8 37,11	15 59,37
27	Miércoles.	12 14 48,88	1 36 19,0	12 23 46,24	8 57,35	15 59,65
28	Jueves.	12 18 25,41	1 59 42,8	12 27 42,79	9 17,39	15 59,92
29	Viernes.	12 22 2,15	2 23 5,6	12 31 39,34	9 37,19	16 0,20
30	Sábado.	12 25 39,13	2 46 27,0	12 35 35,90	9 56,76	16 0,48
31	Domingo.	12 29 16,37	— 3 9 46,6	12 39 32,45	+10 16,08	16 0,76

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1916. SEPTIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	10 37 37,00	9,086	+ 8 40 34,7	—54,08	+ 0 17,66	—0,768	1 4,42
1	10 41 14,90	9,073	8 18 52,6	54,42	— 0 0,95	0,782	1 4,37
2	10 44 52,49	9,060	7 57 2,6	54,74	0 19,86	0,794	1 4,33
3	10 48 29,78	9,048	7 35 5,0	55,05	0 39,07	0,806	1 4,29
4	10 52 6,80	9,037	7 13 0,1	55,35	0 58,56	0,818	1 4,25
5	10 55 43,54	9,026	6 50 48,3	55,63	1 18,31	0,828	1 4,22
6	10 59 20,04	9,016	6 28 29,9	55,90	1 38,31	0,838	1 4,18
7	11 2 56,32	9,007	6 6 5,3	56,15	1 58,53	0,847	1 4,15
8	11 6 32,38	8,999	5 43 34,7	56,39	2 18,97	0,855	1 4,13
9	11 10 8,25	8,991	5 20 58,4	56,62	2 39,59	0,863	1 4,10
10	11 13 43,96	8,985	4 58 16,8	56,84	3 0,38	0,869	1 4,08
11	11 17 19,53	8,980	4 35 30,1	57,04	3 21,31	0,875	1 4,06
12	11 20 54,98	8,975	4 12 38,7	57,24	3 42,36	0,879	1 4,05
13	11 24 30,33	8,971	3 49 42,7	57,42	4 3,50	0,882	1 4,03
14	11 28 5,61	8,969	3 26 42,6	57,59	4 24,71	0,885	1 4,02
15	11 31 40,85	8,968	3 3 38,6	57,74	4 45,97	0,886	1 4,02
16	11 35 16,05	8,967	2 40 31,0	57,88	5 7,26	0,887	1 4,01
17	11 38 51,26	8,967	2 17 20,3	58,01	5 28,55	0,887	1 4,01
18	11 42 26,48	8,968	1 54 6,7	58,12	5 49,82	0,886	1 4,01
19	11 46 1,74	8,970	1 30 50,4	58,23	6 11,06	0,884	1 4,02
20	11 49 37,06	8,973	1 7 31,9	58,31	6 32,23	0,881	1 4,02
21	11 53 12,45	8,977	0 44 11,6	58,38	6 53,33	0,877	1 4,03
22	11 56 47,95	8,981	+ 0 20 49,7	58,44	7 14,33	0,873	1 4,05
23	12 0 23,56	8,987	— 0 2 33,4	58,48	7 35,22	0,868	1 4,06
24	12 3 59,31	8,993	0 25 57,3	58,50	7 55,97	0,861	1 4,08
25	12 7 35,21	8,999	0 49 21,6	58,52	8 16,56	0,855	1 4,11
26	12 11 11,28	9,007	1 12 46,1	58,51	8 36,99	0,847	1 4,13
27	12 14 47,54	9,015	1 36 10,2	58,49	8 57,23	0,839	1 4,16
28	12 18 24,01	9,024	1 59 33,7	58,46	9 17,26	0,830	1 4,19
29	12 22 0,70	9,034	2 22 56,2	58,41	9 37,06	0,820	1 4,23
30	12 25 37,63	9,044	2 46 17,3	58,34	9 56,63	0,810	1 4,27
31	12 29 14,82	9,055	— 3 9 36,6	—58,26	— 10 15,94	—0,799	1 4,31

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

IV. 1916. SEPTIEMBRE. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.*	SOL. Latitud *aparente.*	SOL. Log. del radio vector.	LUNA. Longitud.		LUNA. Latitud.	
	0h	0h	0h	0h	12h	0h	12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	157 43 28,0	— 0,45	0,0039569	189 46 12,8	196 12 3,3	—4 53 50,6	—5 2 59,0
1	158 41 33,8	0,47	0,0038512	202 41 11,1	209 13 39,4	5 8 19,4	5 9 42,0
2	159 39 41,1	0,46	0,0037440	215 49 31,1	222 28 49,6	5 7 0,0	5 0 9,2
3	160 37 49,8	0,41	0,0036352	229 11 38,9	235 58 2,6	4 49 8,6	4 34 0,8
4	161 35 59,9	0,34	0,0035251	242 48 4,4	249 41 47,3	4 14 51,7	3 51 51,5
5	162 34 11,5	0,26	0,0034139	256 39 12,1	263 40 18,2	3 25 14,1	2 55 17,9
6	163 32 24,5	— 0,14	0,0033016	270 45 1,6	277 53 14,2	2 22 25,8	1 47 5,0
7	164 30 39,0	0,00	0,0031886	285 4 43,1	292 19 10,0	—1 9 47,2	—0 31 8,3
8	165 28 55,0	+ 0,14	0,0030749	299 36 9,7	306 55 11,1	+0 8 13,1	+0 47 35,1
9	166 27 12,6	0,27	0,0029608	314 15 36,0	321 36 40,6	1 26 14,8	2 3 29,1
10	167 25 31,8	0,40	0,0028462	328 57 36,4	336 17 31,0	2 38 36,9	3 10 59,3
11	168 23 52,8	0,50	0,0027314	343 35 30,5	350 50 41,8	3 40 2,8	4 5 19,1
12	169 22 15,6	0,58	0,0026163	358 2 14,0	5 9 21,0	4 26 26,4	4 43 10,2
13	170 20 40,3	0,64	0,0025011	12 11 22,9	19 7 48,2	4 55 22,3	5 3 1,3
14	171 19 6,9	0,66	0,0023857	25 58 13,4	32 42 24,6	5 6 11,4	5 5 1,8
15	172 17 35,6	0,66	0,0022701	39 20 17,0	45 51 54,3	4 59 45,2	4 50 37,4
16	173 16 6,5	0,63	0,0021541	52 17 28,4	58 37 18,5	4 37 55,9	4 21 59,4
17	174 14 39,5	0,56	0,0020378	64 51 49,5	71 1 31,4	4 3 6,9	3 41 37,7
18	175 13 14,7	0,49	0,0019210	77 6 58,2	83 8 46,9	3 17 51,0	2 52 4,8
19	176 11 52,1	0,40	0,0018036	89 7 36,3	95 4 6,8	2 24 37,2	1 55 45,8
20	177 10 31,7	0,29	0,0016856	100 58 59,1	106 52 53,6	1 25 47,8	+0 55 0,0
21	178 9 13,5	0,17	0,0015669	112 46 30,1	118 40 27,0	+0 23 39,5	—0 7 56,6
22	179 7 57,6	+ 0,04	0,0014475	124 35 21,2	130 31 46,8	—0 39 30,8	1 10 45,3
23	180 6 43,8	— 0,08	0,0013272	136 30 15,1	142 31 14,6	1 41 21,4	2 11 0,3
24	181 5 32,3	0,20	0,0012061	148 35 9,8	154 42 21,3	2 39 21,9	3 6 6,1
25	182 4 22,8	0,29	0,0010842	160 53 5,5	167 7 34,2	3 30 52,4	3 53 20,2
26	183 3 15,5	0,37	0,0009613	173 25 54,9	179 48 10,5	4 13 9,3	4 30 0,1
27	184 2 10,2	0,43	0,0008375	186 14 19,5	192 44 16,4	4 43 34,5	4 53 36,2
28	185 1 6,9	0,45	0,0007128	199 17 52,7	205 54 56,7	4 59 51,1	5 2 8,1
29	186 0 5,6	0,46	0,0005873	212 35 14,8	219 18 32,3	5 0 19,4	4 54 21,0
30	186 59 6,2	0,42	0,0004610	226 4 34,3	232 53 6,2	4 44 12,8	4 29 58,7
31	187 58 8,6	— 0,35	0,0003340	239 43 54,8	246 36 48,2	—4 11 47,1	—3 49 50,3

Día 22 a 21h 15m, Sol en Libra.

Día 9 a 1h, Luna en el Perigeo.
Día 20 a 22, Luna en el Apogeo.

1916. SEPTIEMBE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD.	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO.		PARALAJE HORIZONTAL.			
	0h			0h	12h	0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	2,8	1 54,2	45,7	15 18,8	15 22,9	56 6,3	+ 1,23	56 21,4	+ 1,28
1	3,8	2 39,9	48,9	15 27,2	15 31,6	56 37,0	1,32	56 53,0	1,36
2	4,8	3 28,8	52,9	15 36,1	15 40,7	57 9,6	1,40	57 26,6	1,43
3	5,8	4 21,7	57,0	15 45,5	15 50,3	57 43,9	1,45	58 1,5	1,47
4	6,8	5 18,7	60,2	15 55,1	15 59,9	58 19,3	1,47	58 36,9	1,45
5	7,8	6 18,9	61,5	16 4,7	16 9,2	58 54,2	1,42	59 11,0	1,36
6	8,8	7 20,4	60,8	16 13,5	16 17,5	59 26,8	1,26	59 41,2	1,13
7	9,8	8 21,2	58,3	16 21,0	16 23,9	59 54,0	0,98	60 4,7	0,78
8	10,8	9 19,5	55,2	16 26,1	16 27,5	60 12,8	0,56	60 18,1	+ 0,30
9	11,8	10 14,7	52,3	16 28,1	16 27,7	60 20,1	+ 0,02	60 18,7	— 0,26
10	12,8	11 7,0	50,2	16 26,4	16 24,0	60 13,8	— 0,56	60 5,3	0,85
11	13,8	11 57,2	49,1	16 20,8	16 16,6	59 53,3	1,13	59 38,1	1,39
12	14,8	12 46,3	49,1	16 11,7	16 6,1	59 20,0	1,61	58 59,4	1,80
13	15,8	13 35,4	49,7	15 59,9	15 53,3	58 36,8	1,94	58 12,8	2,04
14	16,8	14 25,1	50,8	15 46,5	15 39,6	57 47,9	2,09	57 22,6	2,10
15	17,8	15 15,9	51,7	15 32,8	15 26,1	56 57,5	2,07	56 33,0	2,00
16	18,8	16 7,6	52,1	15 19,7	15 13,8	56 9,6	1,88	55 47,8	1,75
17	19,8	16 59,7	51,6	15 8,3	15 3,3	55 27,6	1,59	55 9,6	1,41
18	20,8	17 51,3	50,3	14 59,0	14 55,4	54 53,8	1,22	54 40,3	1,02
19	21,8	18 41,6	48,4	14 52,4	14 50,1	54 29,4	0,80	54 21,1	0,59
20	22,8	19 30,0	46,2	14 48,5	14 47,6	54 15,3	— 0,38	54 12,1	— 0,16
21	23,8	20 16,2	44,3	14 47,4	14 47,9	54 11,4	+ 0,04	54 13,0	+ 0,23
22	24,8	21 0,5	42,9	14 49,0	14 50,6	54 16,9	0,42	54 23,0	0,59
23	25,8	21 43,4	42,1	14 52,8	14 55,5	54 31,0	0,74	54 40,7	0,88
24	26,8	22 25,5	42,4	14 58,5	15 2,0	54 52,0	1,00	55 4,6	1,10
25	27,8	23 7,9	43,5	15 5,7	15 9,7	55 18,3	1,18	55 32,8	1,24
26	28,8	23 51,4	45,5	15 13,8	15 18,1	55 48,0	1,28	56 3,5	1,30
27	0,2	* *	**	15 22,3	15 26,6	56 19,2	1,31	56 34,9	1,30
28	1,2	0 36,9	48,7	15 30,9	15 35,0	56 50,4	1,28	57 5,6	1,25
29	2,2	1 25,6	52,4	15 39,0	15 42,9	57 20,3	1,20	57 34,5	1,15
30	3,2	2 18,0	56,2	15 46,6	15 50,1	57 48,0	1,10	58 0,9	1,05
31	4,2	3 14,2	59,2	15 53,4	15 56,6	58 13,2	+ 0,99	58 24,7	+ 0,93

	h	m	
Día 4 a	16	26,5,	P. C. en Sagitario.
Día 11 a	8	30,9,	P. L. en Piscis.
Día 18 a	17	35,3,	U. C. en Géminis.
Día 26 a	19	34,1,	N. L. en Libra.

VI. 1916. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

VIERNES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 16 4,70	20,525	—13 35 39,3	—125,13
1	13 18 8,00	20,576	13 48 8,5	124,58
2	13 20 11,61	20,628	14 0 34,3	124,02
3	13 22 15,53	20,679	14 12 56,7	123,44
4	13 24 19,76	20,732	14 25 15,6	122,86
5	13 26 24,31	20,785	14 37 31,0	122,26
6	13 28 29,18	20,839	14 49 42,7	121,64
7	13 30 34,38	20,893	15 1 50,7	121,03
8	13 32 39,90	20,948	15 13 55,0	120,38
9	13 34 45,75	21,003	15 25 55,3	119,73
10	13 36 51,93	21,058	15 37 51,7	119,08
11	13 38 58,45	21,114	15 49 44,2	118,40
12	13 41 5,30	21,170	16 1 32,5	117,70
13	13 43 12,49	21,228	16 13 16,6	117,00
14	13 45 20,03	21,286	16 24 56,5	116,29
15	13 47 27,92	21,344	16 36 32,1	115,56
16	13 49 36,16	21,403	16 48 3,2	114,82
17	13 51 44,75	21,462	16 59 29,9	114,07
18	13 53 53,70	21,521	17 10 52,0	113,29
19	13 56 3,00	21,581	17 22 9,4	112,51
20	13 58 12,67	21,642	17 33 22,1	111,72
21	14 0 22,70	21,702	17 44 30,0	110,92
22	14 2 33,09	21,763	17 55 33,1	110,10
23	14 4 43,85	21,824	—18 6 31,2	—109,26

SÁBADO 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 6 54,98	21,886	—18 17 24,2	—108,41
1	14 9 6,48	21,948	18 28 12,1	107,55
2	14 11 18,35	22,010	18 38 54,8	106,67
3	14 13 30,60	22,073	18 49 32,1	105,78
4	14 15 43,23	22,137	19 0 4,1	104,88
5	14 17 56,24	22,199	19 10 30,6	103,96
6	14 20 9,62	22,263	19 20 51,6	103,03
7	14 22 23,39	22,327	19 31 7,0	102,09
8	14 24 37,54	22,391	19 41 16,7	101,13
9	14 26 52,08	22,456	19 51 20,6	100,16
10	14 29 7,01	22,520	20 1 18,6	99,17
11	14 31 22,32	22,584	20 11 10,6	98,17
12	14 33 38,02	22,649	20 20 56,6	97,16
13	14 35 54,11	22,714	20 30 36,5	96,13
14	14 38 10,59	22,779	20 40 10,1	95,08
15	14 40 27,46	22,844	20 49 37,5	94,03
16	14 42 44,72	22,909	20 58 58,5	92,96
17	14 45 2,37	22,975	21 8 13,0	91,87
18	14 47 20,42	23,041	21 17 20,9	90,77
19	14 49 38,86	23,106	21 26 22,2	89,66
20	14 51 57,69	23,171	21 35 16,8	88,53
21	14 54 16,91	23,237	21 44 4,6	87,39
22	14 56 36,53	23,303	21 52 45,5	86,23
23	14 58 56,54	23,368	22 1 19,4	85,07
24	15 1 16,94	23,433	—22 9 46,3	— 83,88

DOMINGO 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 1 16,94	23,433	—22 9 46,3	— 83,88
1	15 3 37,73	23,498	22 18 6,0	82,68
2	15 5 58,91	23,563	22 26 18,5	81,48
3	15 8 20,48	23,627	22 34 23,7	80,25
4	15 10 42,43	23,691	22 42 21,5	79,01
5	15 13 4,77	23,756	22 50 11,8	77,76
6	15 15 27,50	23,820	22 57 54,6	76,49
7	15 17 50,61	23,884	23 5 29,7	75,21
8	15 20 14,11	23,948	23 12 57,1	73,92
9	15 22 37,99	24,011	23 20 16,7	72,61
10	15 25 2,24	24,073	23 27 28,4	71,28
11	15 27 26,87	24,136	23 34 32,1	69,95
12	15 29 51,87	24,198	23 41 27,8	68,61
13	15 32 17,25	24,260	23 48 15,4	67,24
14	15 34 42,99	24,321	23 54 54,7	65,86
15	15 37 9,10	24,382	24 1 25,7	64,48
16	15 39 35,57	24,443	24 7 48,4	63,08
17	15 42 2,41	24,503	24 14 2,6	61,66
18	15 44 29,60	24,561	24 20 8,3	60,23
19	15 46 57,14	24,620	24 26 5,4	58,79
20	15 49 25,04	24,678	24 31 53,8	57,33
21	15 51 53,28	24,736	24 37 33,4	55,87
22	15 54 21,87	24,793	24 43 4,2	54,39
23	15 56 50,79	24,848	—24 48 26,1	— 52,91

LUNES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 59 20,05	24,904	—24 53 39,1	— 51,41
1	16 1 49,64	24,959	24 58 43,0	49,89
2	16 4 19,56	25,013	25 3 37,8	48,37
3	16 6 49,80	25,066	25 8 23,4	46,83
4	16 9 20,35	25,118	25 12 59,7	45,28
5	16 11 51,22	25,170	25 17 26,7	43,72
6	16 14 22,39	25,220	25 21 44,3	42,14
7	16 16 53,86	25,269	25 25 52,4	40,56
8	16 19 25,62	25,318	25 29 51,0	38,97
9	16 21 57,68	25,367	25 33 40,0	37,37
10	16 24 30,02	25,413	25 37 19,4	35,76
11	16 27 2,63	25,458	25 40 49,1	34,13
12	16 29 35,52	25,504	25 44 9,0	32,49
13	16 32 8,68	25,548	25 47 19,0	30,85
14	16 34 42,09	25,589	25 50 19,2	29,20
15	16 37 15,75	25,631	25 53 9,4	27,54
16	16 39 49,66	25,672	25 55 49,7	25,88
17	16 42 23,81	25,711	25 58 19,9	24,18
18	16 44 58,19	25,749	26 0 39,9	22,49
19	16 47 32,80	25,787	26 2 49,8	20,80
20	16 50 7,63	25,823	26 4 49,5	19,10
21	16 52 42,67	25,857	26 6 39,0	17,39
22	16 55 17,91	25,890	26 8 18,2	15,67
23	16 57 53,35	25,923	26 9 47,0	13,94
24	17 0 28,98	25,953	—26 11 5,5	— 12,22

1916. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

MARTES 5.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 0 28,98	25,953	—26 11 5,5	— 12,22
1	17 3 4,79	25,983	26 12 13,6	10,48
2	17 5 40,77	26,011	26 13 11,2	8,73
3	17 8 16,92	26,038	26 13 58,3	6,98
4	17 10 53,23	26,064	26 14 34,9	5,23
5	17 13 29,69	26,088	26 15 1,0	3,47
6	17 16 6,29	26,111	26 15 16,5	— 1,70
7	17 18 43,02	26,133	26 15 21,4	+ 0,08
8	17 21 19,88	26,153	26 15 15,6	1,85
9	17 23 56,85	26,172	26 14 59,2	3,63
10	17 26 33,94	26,190	26 14 32,1	5,41
11	17 29 11,13	26,206	26 13 54,3	7,20
12	17 31 48,41	26,221	26 13 5,7	8,99
13	17 34 25,78	26,234	26 12 6,4	10,78
14	17 37 3,22	26,245	26 10 56,4	12,57
15	17 39 40,72	26,255	26 9 35,6	14,37
16	17 42 18,28	26,265	26 8 4,0	16,17
17	17 44 55,90	26,273	26 6 21,6	17,96
18	17 47 33,56	26,279	26 4 28,5	19,76
19	17 50 11,25	26,284	26 2 24,5	21,56
20	17 52 48,97	26,288	26 0 9,8	23,35
21	17 55 26,70	26,289	25 57 44,3	25,15
22	17 58 4,44	26,290	25 55 8,0	26,95
23	18 0 42,18	26,289	—25 52 20,9	+ 28,75

MIÉRCOLES 6.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 3 19,91	26,288	—25 49 23,0	+ 30,55
1	18 5 57,63	26,284	25 46 14,3	32,34
2	18 8 35,32	26,278	25 42 54,9	34,13
3	18 11 12,97	26,272	25 39 24,7	35,93
4	18 13 50,58	26,264	25 35 43,8	37,71
5	18 16 28,14	26,256	25 31 52,2	39,49
6	18 19 5,65	26,246	25 27 49,9	41,28
7	18 21 43,09	26,234	25 23 36,9	43,05
8	18 24 20,46	26,221	25 19 13,3	44,82
9	18 26 57,74	26,207	25 14 39,1	46,58
10	18 29 34,94	26,192	25 9 54,3	48,35
11	18 32 12,04	26,174	25 4 58,9	50,12
12	18 34 49,03	26,156	24 59 52,9	51,88
13	18 37 25,91	26,137	24 54 36,4	53,62
14	18 40 2,67	26,116	24 49 9,5	55,35
15	18 42 39,30	26,094	24 43 32,2	57,08
16	18 45 15,80	26,072	24 37 44,5	58,82
17	18 47 52,16	26,048	24 31 46,4	60,53
18	18 50 28,37	26,022	24 25 38,1	62,24
19	18 53 4,42	25,995	24 19 19,5	63,95
20	18 55 40,31	25,968	24 12 50,7	65,64
21	18 58 16,04	25,940	24 6 11,8	67,33
22	19 0 51,59	25,910	23 59 22,8	69,00
23	19 3 26,96	25,879	23 52 23,8	70,68
24	19 6 2,14	25,848	—23 45 14,7	+ 72,34

JUEVES 7.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 6 2,14	25,848	—23 45 14,7	+ 72,34
1	19 8 37,13	25,815	23 37 55,7	73,98
2	19 11 11,92	25,782	23 30 26,9	75,62
3	19 13 46,51	25,748	23 22 48,3	77,25
4	19 16 20,89	25,713	23 14 59,9	78,88
5	19 18 55,06	25,676	23 7 1,8	80,48
6	19 21 29,00	25,638	22 58 54,2	82,07
7	19 24 2,72	25,601	22 50 37,0	83,66
8	19 26 36,21	25,563	22 42 10,3	85,23
9	19 29 9,47	25,523	22 33 34,2	86,79
10	19 31 42,48	25,482	22 24 48,8	88,34
11	19 34 15,25	25,442	22 15 54,1	89,88
12	19 36 47,78	25,400	22 6 50,2	91,41
13	19 39 20,05	25,358	21 57 37,2	92,92
14	19 41 52,07	25,314	21 48 15,2	94,41
15	19 44 23,82	25,270	21 38 44,3	95,89
16	19 46 55,31	25,227	21 29 4,5	97,36
17	19 49 26,54	25,182	21 19 16,0	98,81
18	19 51 57,49	25,136	21 9 18,8	100,26
19	19 54 28,17	25,091	20 59 12,9	101,69
20	19 56 58,58	25,045	20 48 58,5	103,10
21	19 59 28,71	24,998	20 38 35,7	104,50
22	20 1 58,56	24,952	20 28 4,5	105,88
23	20 4 28,13	24,904	—20 17 25,1	+ 107,25

VIERNES 8.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 6 57,41	24,856	—20 6 37,5	+ 108,60
1	20 9 26,40	24,808	19 55 41,9	109,93
2	20 11 55,11	24,760	19 44 38,3	111,26
3	20 14 23,52	24,711	19 33 26,8	112,57
4	20 16 51,64	24,662	19 22 7,5	113,86
5	20 19 19,46	24,613	19 10 40,5	115,13
6	20 21 46,99	24,563	18 59 6,0	116,38
7	20 24 14,22	24,513	18 47 23,9	117,63
8	20 26 41,15	24,463	18 35 34,5	118,84
9	20 29 7,78	24,414	18 23 37,8	120,06
10	20 31 34,12	24,365	18 11 33,8	121,25
11	20 34 0,16	24,314	17 59 22,8	122,42
12	20 36 25,89	24,263	17 47 4,8	123,58
13	20 38 51,32	24,214	17 34 39,9	124,72
14	20 41 16,46	24,164	17 22 8,2	125,83
15	20 43 41,29	24,113	17 9 29,9	126,94
16	20 46 5,82	24,063	16 56 44,9	128,03
17	20 48 30,05	24,013	16 43 53,5	129,09
18	20 50 53,98	23,964	16 30 55,8	130,14
19	20 53 17,62	23,914	16 17 51,8	131,18
20	20 55 40,95	23,864	16 4 41,6	132,20
21	20 58 3,99	23,815	15 51 25,4	133,19
22	21 0 26,73	23,765	15 38 3,3	134,18
23	21 2 49,17	23,716	15 24 35,3	135,14
24	21 5 11,32	23,668	—15 11 1,6	+ 136,08

VIII. 1916. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	SÁBADO 9.					LUNES 11.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	21 5 11,32	23,668	—15 11 1,6	+136,08	0	22 53 53,36	21,827	— 3 4 1,8	+159,82
1	21 7 33,18	23,618	14 57 22,3	137,00	1	22 56 4,25	21,803	2 48 2,7	159,88
2	21 9 54,74	23,569	14 43 37,6	137,91	2	22 58 15,00	21,780	2 32 3,3	159,92
3	21 12 16,01	23,521	14 29 47,4	138,81	3	23 0 25,61	21,757	2 16 3,7	159,94
4	21 14 36,99	23,473	14 15 51,9	139,68	4	23 2 36,08	21,734	2 0 4,0	159,95
5	21 16 57,69	23,426	14 1 51,3	140,53	5	23 4 46,42	21,713	1 44 4,3	159,93
6	21 19 18,10	23,378	13 47 45,6	141,36	6	23 6 56,64	21,693	1 28 4,8	159,90
7	21 21 38,23	23,332	13 33 35,0	142,18	7	23 9 6,74	21,673	1 12 5,5	159,86
8	21 23 58,08	23,284	13 19 19,5	142,98	8	23 11 16,72	21,653	0 56 6,5	159,80
9	21 26 17,64	23,238	13 4 59,3	143,75	9	23 13 26,58	21,634	0 40 7,9	159,72
10	21 28 36,93	23,193	12 50 34,5	144,51	10	23 15 36,33	21,617	0 24 9,9	159,63
11	21 30 55,95	23,147	12 36 5,2	145,26	11	23 17 45,98	21,600	— 0 8 12,4	159,52
12	21 33 14,69	23,101	12 21 31,4	145,98	12	23 19 55,53	21,583	+ 0 7 44,3	159,38
13	21 35 33,16	23,057	12 6 53,4	146,68	13	23 22 4,98	21,567	0 23 40,2	159,24
14	21 37 51,37	23,013	11 52 11,2	147,38	14	23 24 14,33	21,551	0 39 35,2	159,08
15	21 40 9,31	22,968	11 37 24,9	148,04	15	23 26 23,59	21,537	0 55 29,2	158,91
16	21 42 26,99	22,925	11 22 34,7	148,68	16	23 28 32,77	21,523	1 11 22,1	158,73
17	21 44 44,41	22,882	11 7 40,7	149,32	17	23 30 41,87	21,509	1 27 13,9	158,52
18	21 47 1,57	22,839	10 52 42,9	149,93	18	23 32 50,88	21,496	1 43 4,3	158,28
19	21 49 18,48	22,797	10 37 41,5	150,53	19	23 34 59,82	21,484	1 58 53,3	158,05
20	21 51 35,13	22,755	10 22 36,6	151,10	20	23 37 8,69	21,473	2 14 40,9	157,80
21	21 53 51,54	22,715	10 7 28,3	151,66	21	23 39 17,49	21,462	2 30 26,9	157,53
22	21 56 7,71	22,674	9 52 16,7	152,19	22	23 41 26,23	21,452	2 46 11,3	157,25
23	21 58 23,63	22,634	— 9 37 2,0	+152,71	23	23 43 34,91	21,443	+ 3 1 53,9	+156,95
	DOMINGO 10.					MARTES 12.			
0	22 0 39,32	22,595	— 9 21 44,2	+153,21	0	23 45 43,54	21,433	+ 3 17 34,7	+156,64
1	22 2 54,77	22,556	9 6 23,5	153,69	1	23 47 52,11	21,425	3 33 13,6	156,31
2	22 5 9,99	22,518	8 50 59,9	154,16	2	23 50 0,64	21,418	3 48 50,4	155,96
3	22 7 24,98	22,479	8 35 33,6	154,61	3	23 52 9,12	21,410	4 4 25,1	155,60
4	22 9 39,74	22,442	8 20 4,6	155,04	4	23 54 17,56	21,404	4 19 57,6	155,23
5	22 11 54,28	22,406	8 4 33,1	155,44	5	23 56 25,97	21,398	4 35 27,8	154,84
6	22 14 8,61	22,370	7 48 59,3	155,83	6	23 58 34,34	21,393	4 50 55,7	154,44
7	22 16 22,72	22,334	7 33 23,1	156,21	7	0 0 42,68	21,388	5 6 21,1	154,03
8	22 18 36,62	22,299	7 17 44,8	156,56	8	0 2 50,99	21,383	5 21 44,0	153,59
9	22 20 50,31	22,265	7 2 4,4	156,90	9	0 4 59,28	21,381	5 37 4,2	153,14
10	22 23 3,80	22,232	6 46 22,0	157,23	10	0 7 7,56	21,378	5 52 21,7	152,68
11	22 25 17,09	22,198	6 30 37,7	157,53	11	0 9 15,82	21,375	6 7 36,4	152,22
12	22 27 30,18	22,166	6 14 51,7	157,80	12	0 11 24,06	21,373	6 22 48,3	151,73
13	22 29 43,08	22,134	5 59 4,1	158,07	13	0 13 32,30	21,373	6 37 57,2	151,23
14	22 31 55,79	22,103	5 43 14,9	158,32	14	0 15 40,53	21,372	6 53 3,0	150,71
15	22 34 8,32	22,073	5 27 24,3	158,54	15	0 17 48,76	21,372	7 8 5,7	150,18
16	22 36 20,66	22,043	5 11 32,4	158,76	16	0 19 56,99	21,373	7 23 5,2	149,64
17	22 38 32,83	22,013	4 55 39,2	158,96	17	0 22 5,23	21,374	7 38 1,4	149,09
18	22 40 44,82	21,985	4 39 44,9	159,13	18	0 24 13,48	21,376	7 52 54,3	148,53
19	22 42 56,65	21,958	4 23 49,6	159,29	19	0 26 21,74	21,378	8 7 43,7	147,94
20	22 45 8,31	21,929	4 7 53,4	159,43	20	0 28 30,01	21,380	8 22 29,6	147,34
21	22 47 19,80	21,903	3 51 56,5	159,55	21	0 30 38,30	21,383	8 37 11,8	146,73
22	22 49 31,14	21,878	3 35 58,8	159,67	22	0 32 46,61	21,387	8 51 50,4	146,13
23	22 51 42,33	21,852	3 20 0,5	159,75	23	0 34 54,94	21,391	9 6 25,3	145,49
24	22 53 53,36	21,827	— 3 4 1,8	+159,82	24	0 37 3,30	21,396	+ 9 20 56,3	+144,84

1916. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

MIÉRCOLES 13.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 37 3,30	21,396	+ 9 20 56,3	+144,84
1	0 39 11,69	21,402	9 35 23,4	144,18
2	0 41 20,12	21,408	9 49 46,5	143,52
3	0 43 28,58	21,413	10 4 5,6	142,83
4	0 45 37,08	21,420	10 18 20,5	142,13
5	0 47 45,62	21,427	10 32 31,2	141,43
6	0 49 54,20	21,434	10 46 37,7	140,72
7	0 52 2,83	21,443	11 0 39,8	139,98
8	0 54 11,51	21,451	11 14 37,5	139,24
9	0 56 20,24	21,459	11 28 30,7	138,49
10	0 58 29,02	21,468	11 42 19,4	137,73
11	1 0 37,86	21,478	11 56 3,4	136,94
12	1 2 46,76	21,488	12 9 42,7	136,16
13	1 4 55,72	21,499	12 23 17,3	135,36
14	1 7 4,75	21,510	12 36 47,0	134,54
15	1 9 13,84	21,521	12 50 11,8	133,73
16	1 11 23,00	21,533	13 3 31,7	132,89
17	1 13 32,23	21,544	13 16 46,5	132,05
18	1 15 41,53	21,557	13 29 56,3	131,20
19	1 17 50,91	21,569	13 43 0,9	130,33
20	1 20 0,36	21,582	13 56 0,3	129,46
21	1 22 9,89	21,595	14 8 54,4	128,58
22	1 24 19,50	21,608	14 21 43,2	127,68
23	1 26 29,19	21,622	+14 34 26,6	+126,78

JUEVES 14.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 28 38,96	21,636	+14 47 4,5	+125,86
1	1 30 48,82	21,651	14 59 36,9	124,93
2	1 32 58,77	21,665	15 12 3,7	124,00
3	1 35 8,80	21,679	15 24 24,9	123,06
4	1 37 18,92	21,695	15 36 40,4	122,10
5	1 39 29,14	21,710	15 48 50,1	121,13
6	1 41 39,44	21,725	16 0 54,0	120,17
7	1 43 49,84	21,741	16 12 52,1	119,18
8	1 46 0,33	21,757	16 24 44,2	118,19
9	1 48 10,92	21,773	16 36 30,4	117,19
10	1 50 21,61	21,789	16 48 10,5	116,18
11	1 52 32,39	21,805	16 59 44,5	115,16
12	1 54 43,27	21,822	17 11 12,4	114,13
13	1 56 54,25	21,838	17 22 34,1	113,10
14	1 59 5,33	21,855	17 33 49,6	112,06
15	2 1 16,51	21,873	17 44 58,8	111,01
16	2 3 27,80	21,889	17 56 1,7	109,95
17	2 5 39,18	21,906	18 6 58,2	108,88
18	2 7 50,67	21,923	18 17 48,2	107,80
19	2 10 2,26	21,940	18 28 31,8	106,72
20	2 12 13,95	21,957	18 39 8,8	105,63
21	2 14 25,74	21,973	18 49 39,3	104,53
22	2 16 37,63	21,991	19 0 3,1	103,42
23	2 18 49,63	22,008	19 10 20,3	102,31
24	2 21 1,73	22,025	+19 20 30,8	+101,18

VIERNES 15.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 21 1,73	22,025	+19 20 30,8	+101,18
1	2 23 13,93	22,043	19 30 34,5	100,05
2	2 25 26,24	22,060	19 40 31,4	98,92
3	2 27 38,65	22,077	19 50 21,5	97,78
4	2 29 51,16	22,093	20 0 4,7	96,63
5	2 32 3,77	22,110	20 9 41,0	95,47
6	2 34 16,48	22,128	20 19 10,3	94,31
7	2 36 29,30	22,144	20 28 32,7	93,14
8	2 38 42,21	22,160	20 37 48,0	91,96
9	2 40 55,22	22,177	20 46 56,2	90,78
10	2 43 8,33	22,193	20 55 57,3	89,59
11	2 45 21,54	22,210	21 4 51,3	88,40
12	2 47 34,85	22,226	21 13 38,1	87,20
13	2 49 48,25	22,241	21 22 17,7	85,99
14	2 52 1,74	22,257	21 30 50,0	84,78
15	2 54 15,33	22,273	21 39 15,1	83,57
16	2 56 29,01	22,288	21 47 32,8	82,34
17	2 58 42,78	22,303	21 55 43,2	81,12
18	3 0 56,65	22,318	22 3 46,2	79,88
19	3 3 10,60	22,332	22 11 41,8	78,64
20	3 5 24,63	22,346	22 19 29,9	77,40
21	3 7 38,75	22,360	22 27 10,6	76,16
22	3 9 52,95	22,374	22 34 43,8	74,90
23	3 12 7,24	22,388	+22 42 9,4	+ 73,64

SÁBADO 16.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 14 21,61	22,402	+22 49 27,5	+ 72,39
1	3 16 36,06	22,414	22 56 38,1	71,13
2	3 18 50,58	22,426	23 3 41,0	69,85
3	3 21 5,17	22,438	23 10 36,3	68,58
4	3 23 19,83	22,450	23 17 23,9	67,30
5	3 25 34,57	22,462	23 24 3,9	66,03
6	3 27 49,37	22,473	23 30 36,2	64,74
7	3 30 4,24	22,483	23 37 0,8	63,46
8	3 32 19,17	22,493	23 43 17,7	62,17
9	3 34 34,16	22,503	23 49 26,8	60,87
10	3 36 49,21	22,513	23 55 28,1	59,57
11	3 39 4,32	22,523	24 1 21,6	58,27
12	3 41 19,48	22,531	24 7 7,3	56,97
13	3 43 34,69	22,539	24 12 45,2	55,67
14	3 45 49,95	22,547	24 18 15,3	54,36
15	3 48 5,25	22,554	24 23 37,5	53,04
16	3 50 20,60	22,562	24 28 51,8	51,73
17	3 52 35,99	22,568	24 33 58,2	50,42
18	3 54 51,41	22,573	24 38 56,8	49,10
19	3 57 6,86	22,578	24 43 47,4	47,78
20	3 59 22,35	22,583	24 48 30,1	46,46
21	4 1 37,86	22,587	24 53 4,9	45,14
22	4 3 53,39	22,591	24 57 31,8	43,82
23	4 6 8,95	22,595	25 1 50,7	42,48
24	4 8 24,53	22,598	+25 6 1,6	+ 41,16

X. 1916. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 8 24,53	22,598	+25 6 1,6	+ 41,16
1	4 10 40,12	22,600	25 10 4,6	39,83
2	4 12 55,73	22,602	25 13 59,6	38,51
3	4 15 11,34	22,603	25 17 46,7	37,18
4	4 17 26,96	22,603	25 21 25,8	35,85
5	4 19 42,58	22,603	25 24 56,9	34,52
6	4 21 58,20	22,603	25 28 20,0	33,18
7	4 24 13,81	22,602	25 31 35,1	31,85
8	4 26 29,42	22,600	25 34 42,2	30,52
9	4 28 45,01	22,598	25 37 41,3	29,19
10	4 31 0,59	22,595	25 40 32,5	27,87
11	4 33 16,15	22,592	25 43 15,7	26,53
12	4 35 31,69	22,588	25 45 50,9	25,20
13	4 37 47,21	22,583	25 48 18,1	23,87
14	4 40 2,69	22,578	25 50 37,3	22,54
15	4 42 18,14	22,573	25 52 48,6	21,22
16	4 44 33,56	22,567	25 54 51,9	19,88
17	4 46 48,94	22,559	25 56 47,2	18,55
18	4 49 4,27	22,552	25 58 34,5	17,23
19	4 51 19,56	22,544	26 0 13,9	15,91
20	4 53 34,80	22,536	26 1 45,4	14,58
21	4 55 49,99	22,527	26 3 8,9	13,26
22	4 58 5,12	22,517	26 4 24,5	11,94
23	5 0 20,19	22,506	+26 5 32,2	+ 10,63

LUNES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 2 35,19	22,495	+26 6 32,0	+ 9,31
1	5 4 50,13	22,483	26 7 23,9	7,99
2	5 7 4,99	22,471	26 8 7,9	6,68
3	5 9 19,78	22,459	26 8 44,0	5,36
4	5 11 34,50	22,446	26 9 12,2	4,05
5	5 13 49,13	22,432	26 9 32,6	2,75
6	5 16 3,68	22,418	26 9 45,2	1,44
7	5 18 18,14	22,403	26 9 49,9	+ 0,13
8	5 20 32,51	22,387	26 9 46,8	— 1,17
9	5 22 46,78	22,371	26 9 35,9	2,46
10	5 25 0,96	22,354	26 9 17,3	3,75
11	5 27 15,03	22,337	26 8 50,9	5,04
12	5 29 29,00	22,319	26 8 16,8	6,33
13	5 31 42,86	22,301	26 7 35,0	7,61
14	5 33 56,61	22,282	26 6 45,5	8,89
15	5 36 10,24	22,263	26 5 48,3	10,18
16	5 38 23,76	22,243	26 4 43,4	11,45
17	5 40 37,16	22,223	26 3 30,9	12,72
18	5 42 50,43	22,202	26 2 10,8	13,98
19	5 45 3,58	22,181	26 0 43,1	15,24
20	5 47 16,60	22,158	25 59 7,9	16,50
21	5 49 29,48	22,135	25 57 25,1	17,76
22	5 51 42,22	22,113	25 55 34,8	19,01
23	5 53 54,83	22,090	25 53 37,0	20,26
24	5 56 7,30	22,066	+25 51 31,7	— 21,50

MARTES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 56 7,30	22,066	+25 51 31,7	— 21,50
1	5 58 19,62	22,042	25 49 19,0	22,74
2	6 0 31,80	22,018	25 46 58,8	23,98
3	6 2 43,83	21,993	25 44 31,3	25,20
4	6 4 55,71	21,967	25 41 56,4	26,43
5	6 7 7,43	21,940	25 39 14,2	27,64
6	6 9 18,99	21,914	25 36 24,7	28,86
7	6 11 30,40	21,888	25 33 27,9	30,07
8	6 13 41,64	21,860	25 30 23,9	31,28
9	6 15 52,72	21,833	25 27 12,6	32,48
10	6 18 3,63	21,804	25 23 54,2	33,67
11	6 20 14,37	21,776	25 20 28,6	34,86
12	6 22 24,94	21,748	25 16 55,9	36,04
13	6 24 35,34	21,718	25 13 16,1	37,23
14	6 26 45,56	21,689	25 9 29,2	38,40
15	6 28 55,61	21,660	25 5 35,3	39,57
16	6 31 5,48	21,630	25 1 34,4	40,73
17	6 33 15,17	21,599	24 57 26,5	41,89
18	6 35 24,67	21,568	24 53 11,7	43,04
19	6 37 33,99	21,538	24 48 50,0	44,19
20	6 39 43,12	21,507	24 44 21,4	45,33
21	6 41 52,07	21,476	24 39 46,0	46,48
22	6 44 0,83	21,444	24 35 3,7	47,61
23	6 46 9,40	21,412	+24 30 14,7	— 48,73

MIÉRCOLES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	6 48 17,77	21,379	+24 25 19,0	— 49,84
1	6 50 25,95	21,348	24 20 16,6	50,96
2	6 52 33,94	21,315	24 15 7,5	52,07
3	6 54 41,73	21,283	24 9 51,8	53,17
4	6 56 49,33	21,249	24 4 29,5	54,26
5	6 58 56,72	21,216	23 59 0,7	55,35
6	7 1 3,92	21,183	23 53 25,3	56,43
7	7 3 10,92	21,150	23 47 43,5	57,51
8	7 5 17,72	21,117	23 41 55,2	58,58
9	7 7 24,32	21,083	23 36 0,5	59,64
10	7 9 30,72	21,049	23 29 59,5	60,70
11	7 11 36,91	21,015	23 23 52,1	61,76
12	7 13 42,90	20,981	23 17 38,4	62,80
13	7 15 48,68	20,947	23 11 18,5	63,83
14	7 17 54,26	20,913	23 4 52,4	64,87
15	7 19 59,64	20,879	22 58 20,1	65,90
16	7 22 4,81	20,845	22 51 41,6	66,93
17	7 24 9,78	20,811	22 44 57,0	67,93
18	7 26 14,54	20,777	22 38 6,4	68,93
19	7 28 19,10	20,743	22 31 9,8	69,93
20	7 30 23,45	20,708	22 24 7,2	70,93
21	7 32 27,59	20,673	22 16 58,6	71,93
22	7 34 31,53	20,639	22 9 44,1	72,91
23	7 36 35,26	20,605	22 2 23,7	73,88
24	7 38 38,79	20,571	+21 54 57,6	— 74,83

1916. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

JUEVES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 38 38,79	20,571	+21 54 57,6	— 74,83
1	7 40 42,11	20,537	21 47 25,7	75,80
2	7 42 45,23	20,503	21 39 48,0	76,76
3	7 44 48,15	20,469	21 32 4,6	77,71
4	7 46 50,86	20,435	21 24 15,5	78,65
5	7 48 53,37	20,402	21 16 20,8	79,58
6	7 50 55,68	20,368	21 8 20,5	80,51
7	7 52 57,79	20,334	21 0 14,7	81,43
8	7 54 59,69	20,300	20 52 3,4	82,34
9	7 57 1,39	20,268	20 43 46,6	83,25
10	7 59 2,90	20,234	20 35 24,4	84,15
11	8 1 4,20	20,201	20 26 56,8	85,04
12	8 3 5,31	20,168	20 18 23,9	85,93
13	8 5 6,22	20,135	20 9 45,7	86,81
14	8 7 6,93	20,103	20 1 2,2	87,68
15	8 9 7,45	20,071	19 52 13,5	88,55
16	8 11 7,78	20,038	19 43 19,6	89,42
17	8 13 7,91	20,006	19 34 20,5	90,27
18	8 15 7,85	19,974	19 25 16,4	91,11
19	8 17 7,60	19,943	19 16 7,2	91,95
20	8 19 7,17	19,913	19 6 53,0	92,78
21	8 21 6,55	19,881	18 57 33,9	93,60
22	8 23 5,74	19,850	18 48 9,8	94,43
23	8 25 4,75	19,819	+18 38 40,8	— 95,23

VIERNES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 27 3,57	19,788	+18 29 7,0	— 96,03
1	8 29 2,21	19,759	18 19 28,4	96,83
2	8 31 0,68	19,729	18 9 45,0	97,63
3	8 32 58,96	19,699	17 59 56,9	98,41
4	8 34 57,07	19,671	17 50 4,1	99,19
5	8 36 55,01	19,642	17 40 6,6	99,96
6	8 38 52,77	19,613	17 30 4,6	100,72
7	8 40 50,36	19,585	17 19 58,0	101,48
8	8 42 47,79	19,558	17 9 46,9	102,23
9	8 44 45,05	19,529	16 59 31,3	102,97
10	8 46 42,14	19,502	16 49 11,3	103,70
11	8 48 39,07	19,474	16 38 46,9	104,43
12	8 50 35,83	19,448	16 28 18,1	105,16
13	8 52 32,44	19,422	16 17 45,0	105,87
14	8 54 28,89	19,396	16 7 7,7	106,57
15	8 56 25,19	19,371	15 56 26,2	107,27
16	8 58 21,34	19,346	15 45 40,5	107,97
17	9 0 17,34	19,321	15 34 50,6	108,65
18	9 2 13,19	19,296	15 23 56,7	109,33
19	9 4 8,89	19,272	15 12 58,7	110,00
20	9 6 4,45	19,248	15 1 56,7	110,67
21	9 7 59,87	19,225	14 50 50,7	111,33
22	9 9 55,15	19,203	14 39 40,8	111,98
23	9 11 50,30	19,181	14 28 27,0	112,63
24	9 13 45,32	19,159	+14 17 9,3	—113,26

SÁBADO 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 13 45,32	19,159	+14 17 9,3	—113,26
1	9 15 40,21	19,138	14 5 47,9	113,88
2	9 17 34,97	19,116	13 54 22,7	114,51
3	9 19 29,60	19,095	13 42 53,8	115,13
4	9 21 24,11	19,075	13 31 21,2	115,73
5	9 23 18,50	19,056	13 19 45,0	116,33
6	9 25 12,78	19,037	13 8 5,2	116,93
7	9 27 6,94	19,018	12 56 21,9	117,51
8	9 29 0,99	18,999	12 44 35,1	118,09
9	9 30 54,93	18,981	12 32 44,8	118,67
10	9 32 48,76	18,963	12 20 51,1	119,23
11	9 34 42,49	18,947	12 8 54,1	119,78
12	9 36 36,12	18,930	11 56 53,7	120,33
13	9 38 29,65	18,914	11 44 50,1	120,88
14	9 40 23,09	18,899	11 32 43,2	121,42
15	9 42 16,44	18,884	11 20 33,1	121,95
16	9 44 9,70	18,870	11 8 19,8	122,47
17	9 46 2,88	18,856	10 56 3,5	122,98
18	9 47 55,97	18,842	10 43 44,1	123,48
19	9 49 48,98	18,828	10 31 21,7	123,98
20	9 51 41,91	18,817	10 18 56,3	124,48
21	9 53 34,78	18,805	10 6 28,0	124,96
22	9 55 27,57	18,793	9 53 56,8	125,43
23	9 57 20,29	18,782	+ 9 41 22,8	—125,90

DOMINGO 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	9 59 12,95	18,772	+ 9 28 46,0	—126,36
1	10 1 5,55	18,762	9 16 6,5	126,82
2	10 2 58,09	18,753	9 3 24,2	127,27
3	10 4 50,58	18,744	8 50 39,3	127,71
4	10 6 43,02	18,736	8 37 51,7	128,14
5	10 8 35,41	18,728	8 25 1,6	128,56
6	10 10 27,76	18,721	8 12 9,0	128,98
7	10 12 20,06	18,714	7 59 13,9	129,38
8	10 14 12,33	18,709	7 46 16,4	129,78
9	10 16 4,57	18,703	7 33 16,5	130,18
10	10 17 56,77	18,698	7 20 14,2	130,57
11	10 19 48,94	18,693	7 7 9,7	130,94
12	10 21 41,09	18,690	6 54 2,9	131,32
13	10 23 33,22	18,687	6 40 53,9	131,68
14	10 25 25,33	18,684	6 27 42,8	132,03
15	10 27 17,43	18,683	6 14 29,6	132,38
16	10 29 9,52	18,681	6 1 14,3	132,71
17	10 31 1,60	18,680	5 47 57,1	133,03
18	10 32 53,68	18,679	5 34 37,9	133,36
19	10 34 45,75	18,679	5 21 16,8	133,68
20	10 36 37,83	18,681	5 7 53,8	133,98
21	10 38 29,92	18,683	4 54 29,0	134,28
22	10 40 22,02	18,685	4 41 2,4	134,58
23	10 42 14,14	18,688	4 27 34,1	134,85
24	10 44 6,27	18,690	+ 4 14 4,2	—135,12

XII. 1916. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 44 6,27	18,690	+ 4 14 4,2	− 135,12
1	10 45 58,42	18,694	4 0 32,7	135,38
2	10 47 50,60	18,698	3 46 59,6	135,64
3	10 49 42,80	18,703	3 33 25,0	135,89
4	10 51 35,04	18,709	3 19 48,9	136,13
5	10 53 27,31	18,716	3 6 11,5	136,35
6	10 55 19,63	18,723	2 52 32,7	136,58
7	10 57 11,99	18,730	2 38 52,5	136,80
8	10 59 4,39	18,738	2 25 11,1	137,00
9	11 0 56,84	18,747	2 11 28,5	137,19
10	11 2 49,35	18,757	1 57 44,8	137,38
11	11 4 41,92	18,767	1 44 0,0	137,56
12	11 6 34,55	18,778	1 30 14,1	137,73
13	11 8 27,25	18,788	1 16 27,2	137,89
14	11 10 20,01	18,800	1 2 39,4	138,04
15	11 12 12,85	18,813	0 48 50,7	138,18
16	11 14 5,77	18,826	0 35 1,2	138,32
17	11 15 58,76	18,839	0 21 10,9	138,44
18	11 17 51,84	18,854	+ 0 7 19,9	138,57
19	11 19 45,01	18,869	— 0 6 31,9	138,68
20	11 21 38,27	18,885	0 20 24,2	138,76
21	11 23 31,63	18,902	0 34 17,0	138,85
22	11 25 25,09	18,918	0 48 10,4	138,93
23	11 27 18,65	18,935	— 1 2 4,2	—138,99

MARTES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 29 12,31	18,953	— 1 15 58,3	—139,05
1	11 31 6,09	18,973	1 29 52,8	139,11
2	11 32 59,98	18,992	1 43 47,6	139,15
3	11 34 53,99	19,013	1 57 42,6	139,18
4	11 36 48,13	19,033	2 11 37,7	139,19
5	11 38 42,39	19,054	2 25 32,9	139,21
6	11 40 36,78	19,077	2 39 28,2	139,22
7	11 42 31,31	19,099	2 53 23,5	139,21
8	11 44 25,97	19,123	3 7 18,7	139,18
9	11 46 20,78	19,147	3 21 13,7	139,15
10	11 48 15,73	19,171	3 35 8,5	139,12
11	11 50 10,83	19,197	3 49 3,1	139,07
12	11 52 6,09	19,223	4 2 57,3	139,00
13	11 54 1,51	19,249	4 16 51,1	138,93
14	11 55 57,08	19,276	4 30 44,5	138,86
15	11 57 52,82	19,304	4 44 37,4	138,77
16	11 59 48,73	19,333	4 58 29,7	138,67
17	12 1 44,81	19,362	5 12 21,4	138,55
18	12 3 41,07	19,392	5 26 12,3	138,43
19	12 5 37,51	19,422	5 40 2,5	138,29
20	12 7 34,13	19,453	5 53 51,8	138,14
21	12 9 30,94	19,484	6 7 40,2	137,99
22	12 11 27,94	19,517	6 21 27,7	137,83
23	12 13 25,14	19,550	6 35 14,1	137,65
24	12 15 22,54	19,583	— 6 48 59,5	—137,47

MIÉRCOLES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 15 22,54	19,583	— 6 48 59,5	—137,47
1	12 17 20,14	19,618	7 2 43,7	137,26
2	12 19 17,95	19,653	7 16 26,6	137,04
3	12 21 15,97	19,688	7 30 8,2	136,83
4	12 23 14,21	19,724	7 43 48,5	136,60
5	12 25 12,66	19,761	7 57 27,4	136,35
6	12 27 11,34	19,798	8 11 4,7	136,09
7	12 29 10,24	19,836	8 24 40,5	135,83
8	12 31 9,37	19,875	8 38 14,6	135,54
9	12 33 8,74	19,914	8 51 47,0	135,25
10	12 35 8,34	19,953	9 5 17,6	134,95
11	12 37 8,18	19,994	9 18 46,4	134,64
12	12 39 8,27	20,035	9 32 13,3	134,31
13	12 41 8,60	20,077	9 45 38,1	133,97
14	12 43 9,19	20,119	9 59 0,9	133,62
15	12 45 10,03	20,162	10 12 21,5	133,25
16	12 47 11,13	20,206	10 25 39,9	132,88
17	12 49 12,50	20,250	10 38 56,0	132,49
18	12 51 14,13	20,293	10 52 9,8	132,09
19	12 53 16,02	20,338	11 5 21,1	131,68
20	12 55 18,19	20,384	11 18 29,9	131,25
21	12 57 20,63	20,431	11 31 36,1	130,82
22	12 59 23,36	20,478	11 44 39,7	130,37
23	13 1 26,37	20,525	—11 57 40,5	—129,90

JUEVES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 3 29,66	20,573	—12 10 38,5	—129,43
1	13 5 33,24	20,622	12 23 33,6	128,93
2	13 7 37,12	20,671	12 36 25,7	128,43
3	13 9 41,29	20,720	12 49 14,7	127,91
4	13 11 45,76	20,770	13 2 0,6	127,38
5	13 13 50,53	20,820	13 14 43,3	126,84
6	13 15 55,60	20,872	13 27 22,7	126,29
7	13 18 0,99	20,923	13 39 58,8	125,73
8	13 20 6,68	20,975	13 52 31,4	125,14
9	13 22 12,69	21,028	14 5 0,5	124,55
10	13 24 19,01	21,080	14 17 26,0	123,94
11	13 26 25,65	21,134	14 29 47,8	123,32
12	13 28 32,62	21,188	14 42 5,8	122,68
13	13 30 39,91	21,242	14 54 20,0	122,03
14	13 32 47,52	21,297	15 6 30,2	121,37
15	13 34 55,47	21,353	15 18 36,4	120,69
16	13 37 3,75	21,408	15 30 38,5	120,00
17	13 39 12,36	21,463	15 42 36,4	119,30
18	13 41 21,31	21,520	15 54 30,1	118,58
19	13 43 30,60	21,577	16 6 19,4	117,84
20	13 45 40,23	21,633	16 18 4,2	117,10
21	13 47 50,20	21,691	16 29 44,6	116,35
22	13 50 0,52	21,749	16 41 20,4	115,58
23	13 52 11,19	21,808	16 52 51,5	114,78
24	13 54 22,21	21,866	—17 4 17,8	—113,98

1916. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

VIERNES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 54 22,21	21,866	—17 4 17,8	—113,98
1	13 56 33,58	21,924	17 15 39,3	113,17
2	13 58 45,30	21,983	17 26 55,8	112,33
3	14 0 57,37	22,042	17 38 7,3	111,48
4	14 3 9,80	22,102	17 49 13,6	110,63
5	14 5 22,59	22,162	18 0 14,8	109,76
6	14 7 35,74	22,222	18 11 10,7	108,87
7	14 9 49,25	22,282	18 22 1,2	107,97
8	14 12 3,12	22,342	18 32 46,3	107,05
9	14 14 17,35	22,402	18 43 25,8	106,12
10	14 16 31,94	22,463	18 53 59,7	105,18
11	14 18 46,90	22,524	19 4 27,9	104,22
12	14 21 2,23	22,585	19 14 50,3	103,24
13	14 23 17,92	22,646	19 25 6,8	102,26
14	14 25 33,98	22,707	19 35 17,4	101,26
15	14 27 50,40	22,768	19 45 21,9	100,23
16	14 30 7,19	22,829	19 55 20,2	99,20
17	14 32 24,35	22,891	20 5 12,3	98,16
18	14 34 41,88	22,952	20 14 58,1	97,10
19	14 36 59,77	23,013	20 24 37,5	96,03
20	14 39 18,03	23,074	20 34 10,4	94,93
21	14 41 36,66	23,135	20 43 36,7	93,83
22	14 43 55,65	23,196	20 52 56,4	92,73
23	14 46 15,01	23,257	—21 2 9,4	— 91,59

SÁBADO 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	14 48 34,73	23,318	—21 11 15,5	— 90,44
1	14 50 54,82	23,378	21 20 14,7	89,28
2	14 53 15,27	23,438	21 29 6,9	88,11
3	14 55 36,08	23,498	21 37 52,0	86,93
4	14 57 57,25	23,558	21 46 30,0	85,73
5	15 0 18,78	23,618	21 55 0,7	84,51
6	15 2 40,67	23,678	22 3 24,1	83,28
7	15 5 2,92	23,738	22 11 40,1	82,04
8	15 7 25,52	23,796	22 19 48,6	80,78
9	15 9 48,47	23,855	22 27 49,5	79,52
10	15 12 11,78	23,913	22 35 42,8	78,23
11	15 14 35,43	23,971	22 43 28,3	76,93
12	15 16 59,43	24,028	22 51 6,0	75,63
13	15 19 23,77	24,085	22 58 35,8	74,30
14	15 21 48,45	24,142	23 5 57,6	72,97
15	15 24 13,47	24,198	23 13 11,4	71,63
16	15 26 38,82	24,253	23 20 17,1	70,27
17	15 29 4,51	24,308	23 27 14,6	68,89
18	15 31 30,52	24,363	23 34 3,8	67,50
19	15 33 56,86	24,417	23 40 44,6	66,10
20	15 36 23,52	24,470	23 47 17,0	64,69
21	15 38 50,50	24,523	23 53 40,9	63,28
22	15 41 17,79	24,574	23 59 56,3	61,84
23	15 43 45,39	24,626	24 6 3,0	60,39
24	15 46 13,30	24,677	—24 12 1,0	— 58,93

DOMINGO 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 46 13,30	24,677	—24 12 1,0	— 58,93

XIV. 1916. SEPTIEMBRE. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	250 49 45,7	— 2 48 7,8	9,6685727	0,0368445	12 9 31,04	— 2 21 5,4
1	253 34 29,0	3 6 26,4	9,6689310	0,0314191	12 13 55,60	2 59 25,5
2	256 19 7,5	3 24 18,2	9,6690292	0,0258330	12 18 13,91	3 37 1,8
3	259 3 53,4	3 41 42,1	9,6688674	0,0200823	12 22 25,76	4 13 51,7
4	261 48 59,0	3 58 36,9	9,6684455	0,0141632	12 26 30,90	4 49 51,6
5	264 34 36,5	4 15 1,2	9,6677632	0,0080719	12 30 29,04	5 24 58,0
6	267 20 58,3	4 30 53,6	9,6668201	0,0018049	12 34 19,87	5 59 7,2
7	270 8 16,7	4 46 12,5	9,6656156	9,9953589	12 38 2,97	6 32 15,3
8	272 56 44,4	5 0 56,2	9,6641489	9,9887311	12 41 37,94	7 4 18,1
9	275 46 34,3	5 15 2,7	9,6624191	9,9819194	12 45 4,25	7 35 10,6
10	278 37 59,5	5 28 30,0	9,6604254	9,9749225	12 48 21,35	8 4 47,9
11	281 31 13,5	5 41 15,8	9,6581668	9,9677402	12 51 28,60	8 33 4,2
12	284 26 30,2	5 53 17,6	9,6556423	9,9603736	12 54 25,30	8 59 53,8
13	287 24 3,8	6 4 32,5	9,6528508	9,9528258	12 57 10,67	9 25 9,5
14	290 24 9,2	6 14 57,4	9,6497915	9,9451020	12 59 43,81	9 48 44,2
15	293 27 1,7	6 24 28,9	9,6464638	9,9372102	13 2 3,84	10 10 29,6
16	296 32 57,1	6 33 3,2	9,6428672	9,9291617	13 4 9,67	10 30 16,9
17	299 42 12,0	6 40 36,3	9,6390019	9,9209723	13 6 0,22	10 47 56,2
18	302 55 3,5	6 47 3,6	9,6348684	9,9126631	13 7 34,32	11 3 17,1
19	306 11 49,4	6 52 20,1	9,6304680	9,9042610	13 8 50,72	11 16 7,7
20	309 32 48,3	6 56 20,4	9,6258027	9,8958005	13 9 48,13	11 26 15,6
21	312 58 19,4	6 58 58,7	9,6208758	9,8873249	13 10 25,26	11 33 27,3
22	316 28 42,8	7 0 8,6	9,6156919	9,8788876	13 10 40,82	11 37 28,9
23	320 4 19,0	6 59 43,3	9,6102571	9,8705537	13 10 33,62	11 38 5,9
24	323 45 29,4	6 57 35,4	9,6045796	9,8624011	13 10 2,57	11 35 3,4
25	327 32 35,8	6 53 37,3	9,5986700	9,8545224	13 9 6,82	11 28 8,0
26	331 26 0,4	6 47 40,7	9,5925417	9,8470254	13 7 45,82	11 17 6,3
27	335 26 5,7	6 39 37,3	9,5862115	9,8400331	13 5 59,44	11 1 48,1
28	339 33 14,2	6 29 18,3	9,5796999	9,8336826	13 3 48,11	10 42 6,2
29	343 47 48,2	6 16 35,1	9,5730318	9,8281231	13 1 12,89	10 17 58,8
30	348 10 9,2	6 1 19,3	9,5662373	9,8235125	12 58 15,66	9 49 30,3
31	352 40 37,7	— 5 43 23,0	9,5593523	9,8200117	12 54 59,10	— 9 16 53,3

1916. SEPTIEMBRE. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	12 9 9,32	+11,169	— 2 17 57,2	— 96,81	8,1	3,1	1 31,9
1	12 13 34,31	10,913	2 56 20,0	95,07	8,2	3,1	1 32,4
2	12 17 53,07	10,649	3 33 59,5	93,21	8,3	3,2	1 32,7
3	12 22 5,40	10,377	4 10 52,8	91,21	8,4	3,2	1 33,0
4	12 26 11,07	10,094	4 46 56,6	89,08	8,5	3,2	1 33,1
5	12 30 9,79	9,798	5 22 7,5	86,80	8,6	3,3	1 33,2
6	12 34 1,24	9,487	5 56 21,7	84,36	8,8	3,3	1 33,1
7	12 37 45,04	9,159	6 29 35,3	81,75	8,9	3,4	1 32,8
8	12 41 20,74	8,812	7 1 44,0	78,94	9,0	3,4	1 32,5
9	12 44 47,85	8,443	7 32 43,0	75,94	9,2	3,5	1 32,0
10	12 48 5,80	8,049	8 2 27,4	72,72	9,3	3,5	1 31,3
11	12 51 13,97	7,627	8 30 51,5	69,25	9,5	3,6	1 30,5
12	12 54 11,66	7,175	8 57 49,2	65,52	9,6	3,7	1 29,5
13	12 56 58,09	6,688	9 23 13,9	61,49	9,8	3,7	1 28,3
14	12 59 32,38	6,163	9 46 58,0	57,14	10,0	3,8	1 26,9
15	13 1 53,59	5,597	10 8 53,6	52,43	10,2	3,9	1 25,3
16	13 4 0,70	4,987	10 28 51,7	47,34	10,4	3,9	1 23,5
17	13 5 52,60	4,329	10 46 42,6	41,82	10,6	4,0	1 21,4
18	13 7 28,10	3,620	11 2 15,5	35,83	10,8	4,1	1 19,0
19	13 8 45,94	2,858	11 15 18,5	29,34	11,0	4,2	1 16,4
20	13 9 44,84	2,041	11 25 39,4	22,30	11,2	4,3	1 13,4
21	13 10 23,46	1,168	11 33 4,3	14,68	11,4	4,3	1 10,1
22	13 10 40,50	+ 0,243	11 37 19,3	— 6,47	11,6	4,4	1 6,4
23	13 10 34,73	— 0,732	11 38 9,7	+ 2,38	11,9	4,5	1 2,4
24	13 10 5,03	1,750	11 35 20,3	11,84	12,1	4,6	0 57,9
25	13 9 10,49	2,800	11 28 36,7	21,89	12,3	4,7	0 53,1
26	13 7 50,53	3,866	11 17 45,8	32,44	12,5	4,8	0 47,8
27	13 6 4,96	4,926	11 2 36,7	43,39	12,7	4,8	0 42,1
28	13 3 54,17	5,963	10 43 1,6	54,56	12,9	4,9	0 36,0
29	13 1 19,19	6,939	10 18 58,3	65,70	13,1	5,0	0 29,5
30	12 58 21,84	7,822	9 50 30,8	76,51	13,2	5,0	0 22,6
31	12 55 4,85	— 8,570	— 9 17 51,3	+ 86,62	13,3	5,1	0 15,5

Día 1 a 21h, en el Afelio.
Día 9 a 5, máx. elong. oriental.
Día 22 a 6, máx. lat. hel. austral.
Día 22 a 6, estacionario.

XVI. 1916. SEPTIEMBRE. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	14 30 35,1	— 2 58 52,2	9,8606216	9,7861595	7 37 35,66	+ 18 3 26,0
1	16 6 15,0	2 56 5,7	9,8605471	9,7915535	7 41 16,72	18 0 30,8
2	17 41 56,3	2 53 11,0	9,8604715	9,7968870	7 45 0,25	17 57 11,4
3	19 17 39,2	2 50 8,2	9,8603950	9,8021608	7 48 46,14	17 53 27,1
4	20 53 23,6	2 46 57,3	9,8603177	9,8073757	7 52 34,28	17 49 17,5
5	22 29 9,5	2 43 38,7	9,8602396	9,8125323	7 56 24,58	17 44 42,2
6	24 4 56,9	2 40 12,4	9,8601608	9,8176313	8 0 16,94	17 39 40,8
7	25 40 45,9	2 36 38,6	9,8600813	9,8226735	8 4 11,27	17 34 12,8
8	27 16 36,5	2 32 57,4	9,8600012	9,8276597	8 8 7,47	17 28 17,9
9	28 52 28,6	2 29 8,9	9,8599205	9,8325902	8 12 5,46	17 21 55,8
10	30 28 22,3	2 25 13,5	9,8598394	9,8374658	8 16 5,16	17 15 6,2
11	32 4 17,6	2 21 11,2	9,8597579	9,8422870	8 20 6,49	17 7 48,8
12	33 40 14,5	2 17 2,2	9,8596760	9,8470543	8 24 9,37	17 0 3,4
13	35 16 13,0	2 12 46,7	9,8595938	9,8517681	8 28 13,69	16 51 49,8
14	36 52 13,2	2 8 24,8	9,8595114	9,8564289	8 32 19,39	16 43 7,9
15	38 28 14,9	2 3 56,9	9,8594288	9,8610373	8 36 26,40	16 33 57,8
16	40 4 18,3	1 59 23,1	9,8593462	9,8655936	8 40 34,63	16 24 19,1
17	41 40 23,5	1 54 43,7	9,8592634	9,8700985	8 44 44,00	16 14 11,9
18	43 16 30,1	1 49 58,7	9,8591807	9,8745523	8 48 54,46	16 3 36,2
19	44 52 38,6	1 45 8,4	9,8590981	9,8789557	8 53 5,90	15 52 32,1
20	46 28 48,7	1 40 13,1	9,8590156	9,8833092	8 57 18,29	15 40 59,7
21	48 5 0,5	1 35 13,0	9,8589334	9,8876134	9 1 31,54	15 28 59,0
22	49 41 14,0	1 30 8,3	9,8588514	9,8918690	9 5 45,61	15 16 30,2
23	51 17 29,2	1 24 59,2	9,8587698	9,8960765	9 10 0,42	15 3 33,4
24	52 53 46,2	1 19 46,1	9,8586886	9,9002367	9 14 15,90	14 50 8,9
25	54 30 5,0	1 14 29,0	9,8586079	9,9043502	9 18 32,02	14 36 16,8
26	56 6 25,4	1 9 8,4	9,8585278	9,9084177	9 22 48,71	14 21 57,6
27	57 42 47,7	1 3 44,4	9,8584483	9,9124398	9 27 5,93	14 7 11,2
28	59 19 11,7	0 58 17,2	9,8583694	9,9164172	9 31 23,62	13 51 58,0
29	60 55 37,6	0 52 47,2	9,8582912	9,9203507	9 35 41,75	13 36 18,4
30	62 32 5,1	0 47 14,5	9,8582139	9,9242410	9 40 0,29	13 20 12,6
31	64 8 34,5	— 0 41 39,5	9,8581374	9,9280888	9 44 19,17	+ 13 3 40,8

1916. SEPTIEMBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	7 34 21,05	+ 9,062	+ 18 5 41,9	— 5,93	14,4	13,8	20 56,8
1	7 37 59,87	9,171	18 3 7,9	6,91	14,2	13,6	20 56,5
2	7 41 41,24	9,276	18 0 10,0	7,92	14,1	13,4	20 56,3
3	7 45 25,07	9,376	17 56 47,8	8,94	13,9	13,3	20 56,1
4	7 49 11,24	9,471	17 53 0,8	9,99	13,7	13,1	20 56,0
5	7 52 59,65	9,562	17 48 48,4	11,05	13,6	12,9	20 55,9
6	7 56 50,20	9,649	17 44 10,2	12,14	13,4	12,8	20 55,8
7	8 0 42,79	9,732	17 39 5,8	13,24	13,3	12,6	20 55,8
8	8 4 37,33	9,812	17 33 34,9	14,34	13,1	12,5	20 55,8
9	8 8 33,74	9,888	17 27 37,0	15,48	12,9	12,4	20 55,8
10	8 12 31,92	9,960	17 21 11,9	16,62	12,8	12,2	20 55,8
11	8 16 31,79	10,029	17 14 19,2	17,77	12,7	12,1	20 55,9
12	8 20 33,28	10,095	17 6 58,7	18,94	12,5	12,0	20 56,0
13	8 24 36,30	10,156	16 59 10,3	20,11	12,4	11,8	20 56,2
14	8 28 40,76	10,215	16 50 53,6	21,29	12,3	11,7	20 56,3
15	8 32 46,58	10,270	16 42 8,7	22,47	12,1	11,6	20 56,5
16	8 36 53,69	10,322	16 32 55,4	23,65	12,0	11,5	20 56,7
17	8 41 2,02	10,371	16 23 13,6	24,83	11,9	11,3	20 56,9
18	8 45 11,48	10,417	16 13 3,4	26,02	11,8	11,2	20 57,1
19	8 49 22,00	10,459	16 2 24,7	27,20	11,6	11,1	20 57,4
20	8 53 33,51	10,499	15 51 17,6	28,39	11,5	11,0	20 57,6
21	8 57 45,95	10,537	15 39 42,2	29,56	11,4	10,9	20 57,9
22	9 1 59,25	10,571	15 27 38,5	30,74	11,3	10,8	20 58,2
23	9 6 13,35	10,603	15 15 6,8	31,90	11,2	10,7	20 58,5
24	9 10 28,18	10,632	15 2 7,2	33,06	11,1	10,6	20 58,8
25	9 14 43,68	10,659	14 48 39,9	34,21	11,0	10,5	20 59,1
26	9 18 59,80	10,684	14 34 45,1	35,35	10,9	10,4	20 59,5
27	9 23 16,49	10,707	14 20 23,0	36,48	10,8	10,3	20 59,8
28	9 27 33,70	10,727	14 5 33,9	37,60	10,7	10,2	21 0,2
29	9 31 51,38	10,746	13 50 18,1	38,71	10,6	10,1	21 0,5
30	9 36 9,50	10,763	13 34 35,9	39,80	10,5	10,0	21 0,9
31	9 40 28,00	+10,778	+ 13 18 27,5	—40,89	10,4	9,9	21 1,3

Día 12 a 2h, máx. elong. occidental.

XVIII. 1916. SEPTIEMBRE. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ' "	° ' "			h m s	° ' "
0	233 9 53,5	— 0 8 13,3	0,1871472	0,3099061	13 31 12,39	— 9 39 21,3
1	233 40 36,1	0 9 12,7	0,1867857	0,3108742	13 33 39,49	9 54 23,1
2	234 11 21,7	0 10 12,1	0,1864232	0,3118309	13 36 7,11	10 9 22,5
3	234 42 10,5	0 11 11,5	0,1860599	0,3127761	13 38 35,27	10 24 19,4
4	235 13 2,4	0 12 11,0	0,1856957	0,3137099	13 41 3,97	10 39 13,6
5	235 43 57,4	0 13 10,5	0,1853306	0,3146326	13 43 33,21	10 54 4,9
6	236 14 55,4	0 14 10,1	0,1849647	0,3155441	13 46 3,00	11 8 53,2
7	236 45 56,7	0 15 9,7	0,1845981	0,3164448	13 48 33,33	11 23 38,4
8	237 17 1,1	0 16 9,3	0,1842307	0,3173347	13 51 4,22	11 38 20,3
9	237 48 8,6	0 17 9,0	0,1838625	0,3182140	13 53 35,67	11 52 58,7
10	238 19 19,3	0 18 8,6	0,1834937	0,3190829	13 56 7,68	12 7 33,5
11	238 50 33,3	0 19 8,3	0,1831242	0,3199415	13 58 40,27	12 22 4,6
12	239 21 50,3	0 20 7,9	0,1827540	0,3207899	14 1 13,43	12 36 31,9
13	239 53 10,7	0 21 7,6	0,1823832	0,3216284	14 3 47,17	12 50 55,2
14	240 24 34,3	0 22 7,3	0,1820118	0,3224569	14 6 21,50	13 5 14,4
15	240 56 1,0	0 23 7,0	0,1816398	0,3232757	14 8 56,43	13 19 29,4
16	241 27 31,1	0 24 6,6	0,1812673	0,3240849	14 11 31,97	13 33 40,0
17	241 59 4,4	0 25 6,3	0,1808943	0,3248844	14 14 8,12	13 47 46,0
18	242 30 40,9	0 26 5,9	0,1805209	0,3256744	14 16 44,88	14 1 47,4
19	243 2 20,8	0 27 5,4	0,1801470	0,3264549	14 19 22,27	14 15 43,9
20	243 34 3,9	0 28 5,0	0,1797727	0,3272258	14 22 0,29	14 29 35,3
21	244 5 50,3	0 29 4,5	0,1793980	0,3279873	14 24 38,94	14 43 21,6
22	244 37 40,0	0 30 4,0	0,1790230	0,3287393	14 27 18,23	14 57 2,7
23	245 9 33,0	0 31 3,4	0,1786476	0,3294819	14 29 58,16	15 10 38,3
24	245 41 29,3	0 32 2,8	0,1782720	0,3302152	14 32 38,74	15 24 8,2
25	246 13 29,0	0 33 2,0	0,1778961	0,3309391	14 35 19,99	15 37 32,4
26	246 45 32,0	0 34 1,3	0,1775200	0,3316537	14 38 1,88	15 50 50,5
27	247 17 38,3	0 35 0,4	0,1771437	0,3323590	14 40 44,43	16 4 2,4
28	247 49 48,1	0 35 59,5	0,1767672	0,3330551	14 43 27,63	16 17 8,1
29	248 22 1,1	0 36 58,5	0,1763907	0,3337420	14 46 11,50	16 30 7,2
30	248 54 17,5	0 37 57,3	0,1760140	0,3344197	14 48 56,03	16 42 59,6
31	249 26 37,3	— 0 38 56,1	0,1756373	0,3350884	14 51 41,23	— 16 55 45,1

1916. SEPTIEMBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 30 52,17	+ 6,121	— 9 37 16,9	— 37,68	4,3	2,3	2 53,4
1	13 33 19,35	6,143	9 52 20,0	37,58	4,3	2,3	2 51,9
2	13 35 47,05	6,165	10 7 20,7	37,47	4,3	2,3	2 50,4
3	13 38 15,29	6,188	10 22 18,8	37,36	4,3	2,3	2 48,9
4	13 40 44,07	6,210	10 37 14,2	37,25	4,3	2,3	2 47,5
5	13 43 13,38	6,233	10 52 6,8	37,13	4,3	2,3	2 46,0
6	13 45 43,25	6,256	11 6 56,4	37,00	4,3	2,3	2 44,6
7	13 48 13,66	6,279	11 21 42,9	36,87	4,3	2,3	2 43,1
8	13 50 44,63	6,302	11 36 26,1	36,73	4,2	2,3	2 41,7
9	13 53 16,15	6,325	11 51 5,8	36,58	4,2	2,3	2 40,3
10	13 55 48,24	6,349	12 5 42,0	36,43	4,2	2,2	2 38,9
11	13 58 20,90	6,373	12 20 14,4	36,27	4,2	2,2	2 37,5
12	14 0 54,14	6,397	12 34 43,1	36,11	4,2	2,2	2 36,1
13	14 3 27,95	6,421	12 49 7,7	35,94	4,2	2,2	2 34,7
14	14 6 2,36	6,446	13 3 28,3	35,77	4,2	2,2	2 33,4
15	14 8 37,36	6,471	13 17 44,6	35,59	4,2	2,2	2 32,0
16	14 11 12,97	6,496	13 31 56,5	35,40	4,2	2,2	2 30,7
17	14 13 49,18	6,522	13 46 3,9	35,21	4,2	2,2	2 29,3
18	14 16 26,02	6,548	14 0 6,6	35,01	4,2	2,2	2 28,0
19	14 19 3,48	6,574	14 14 4,4	34,80	4,1	2,2	2 26,7
20	14 21 41,57	6,600	14 27 57,2	34,59	4,1	2,2	2 25,4
21	14 24 20,29	6,627	14 41 44,9	34,38	4,1	2,2	2 24,1
22	14 26 59,65	6,653	14 55 27,3	34,15	4,1	2,2	2 22,8
23	14 29 39,65	6,680	15 9 4,3	33,92	4,1	2,2	2 21,5
24	14 32 20,30	6,707	15 22 35,6	33,68	4,1	2,2	2 20,3
25	14 35 1,60	6,735	15 36 1,1	33,44	4,1	2,2	2 19,0
26	14 37 43,56	6,762	15 49 20,6	33,18	4,1	2,2	2 17,8
27	14 40 26,17	6,789	16 2 33,9	32,92	4,1	2,2	2 16,6
28	14 43 9,44	6,817	16 15 40,9	32,66	4,1	2,2	2 15,3
29	14 45 53,37	6,844	16 28 41,4	32,38	4,1	2,2	2 14,1
30	14 48 37,97	6,872	16 41 35,2	32,10	4,1	2,2	2 12,9
31	14 51 23,23	+ 6,900	—16 54 22,1	— 31,81	4,1	2,2	2 11,7

XX. 1916. SEPTIEMBRE. JÚPITER.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	25 26 44,8	— 1 15 32,0	0,6952985	0,6378669	2 14 6,61	+11 56 55,5
1	25 32 14,0	1 15 30,0	0,6953053	0,6365899	2 14 1,28	11 56 14,4
2	25 37 43,1	1 15 27,9	0,6953121	0,6353243	2 13 55,19	11 55 29,4
3	25 43 12,3	1 15 25,8	0,6953191	0,6340706	2 13 48,33	11 54 40,6
4	25 48 41,5	1 15 23,7	0,6953260	0,6328293	2 13 40,71	11 53 48,1
5	25 54 10,6	1 15 21,6	0,6953330	0,6316010	2 13 32,34	11 52 51,7
6	25 59 39,7	1 15 19,4	0,6953401	0,6303863	2 13 23,22	11 51 51,6
7	26 5 8,9	1 15 17,3	0,6953473	0,6291857	2 13 13,35	11 50 47,9
8	26 10 38,0	1 15 15,2	0,6953545	0,6279999	2 13 2,74	11 49 40,3
9	26 16 7,1	1 15 13,1	0,6953618	0,6268294	2 12 51,39	11 48 29,1
10	26 21 36,2	1 15 10,9	0,6953691	0,6256747	2 12 39,31	11 47 14,3
11	26 27 5,3	1 15 8,7	0,6953763	0,6245363	2 12 26,50	11 45 55,8
12	26 32 34,3	1 15 6,5	0,6953837	0,6234147	2 12 12,99	11 44 33,9
13	26 38 3,4	1 15 4,3	0,6953911	0,6223105	2 11 58,75	11 43 8,3
14	26 43 32,4	1 15 2,1	0,6953986	0,6212243	2 11 43,81	11 41 39,3
15	26 49 1,4	1 14 59,9	0,6954061	0,6201567	2 11 28,17	11 40 6,8
16	26 54 30,4	1 14 57,7	0,6954137	0,6191083	2 11 11,84	11 38 30,7
17	26 59 59,5	1 14 55,4	0,6954213	0,6180796	2 10 54,83	11 36 51,4
18	27 5 28,5	1 14 53,1	0,6954289	0,6170713	2 10 37,14	11 35 8,7
19	27 10 57,5	1 14 50,9	0,6954367	0,6160839	2 10 18,78	11 33 22,6
20	27 16 26,4	1 14 48,5	0,6954444	0,6151181	2 9 59,78	11 31 33,3
21	27 21 55,4	1 14 46,3	0,6954523	0,6141744	2 9 40,13	11 29 40,7
22	27 27 24,3	1 14 44,0	0,6954602	0,6132534	2 9 19,84	11 27 45,2
23	27 32 53,2	1 14 41,7	0,6954681	0,6123558	2 8 58,94	11 25 46,4
24	27 38 22,1	1 14 39,4	0,6954761	0,6114822	2 8 37,43	11 23 44,8
25	27 43 51,1	1 14 37,1	0,6954841	0,6106330	2 8 15,33	11 21 40,2
26	27 49 20,0	1 14 34,8	0,6954921	0,6098090	2 7 52,65	11 19 32,8
27	27 54 48,9	1 14 32,3	0,6955002	0,6090107	2 7 29,41	11 17 22,5
28	28 0 17,8	1 14 30,0	0,6955084	0,6082385	2 7 5,62	11 15 9,6
29	28 5 46,6	1 14 27,6	0,6955166	0,6074930	2 6 41,31	11 12 54,1
30	28 11 15,4	1 14 25,2	0,6955249	0,6067748	2 6 16,48	11 10 36,1
31	28 16 44,3	— 1 14 22,7	0,6955332	0,6060843	2 5 51,17	+11 8 15,7

1916. SEPTIEMBRE. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	2 14 9,75	— 0,185	+ 11 57 20,8	— 1,53	2,0	21,0	15 34,2
1	2 14 4,92	0,218	11 56 42,1	1,69	2,0	21,0	15 30,2
2	2 13 59,31	0,250	11 55 59,6	1,85	2,0	21,1	15 26,2
3	2 13 52,94	0,281	11 55 13,2	2,01	2,0	21,2	15 22,1
4	2 13 45,80	0,313	11 54 23,0	2,17	2,1	21,2	15 18,1
5	2 13 37,90	0,345	11 53 29,0	2,33	2,1	21,3	15 14,0
6	2 13 29,24	0,376	11 52 31,2	2,49	2,1	21,3	15 9,9
7	2 13 19,83	0,408	11 51 29,6	2,64	2,1	21,4	15 5,8
8	2 13 9,67	0,439	11 50 24,3	2,80	2,1	21,5	15 1,7
9	2 12 58,76	0,470	11 49 15,3	2,95	2,1	21,5	14 57,6
10	2 12 47,11	0,500	11 48 2,6	3,11	2,1	21,6	14 53,5
11	2 12 34,74	0,531	11 46 46,2	3,26	2,1	21,6	14 49,3
12	2 12 21,64	0,561	11 45 26,2	3,41	2,1	21,7	14 45,2
13	2 12 7,81	0,591	11 44 2,7	3,55	2,1	21,7	14 41,0
14	2 11 53,27	0,620	11 42 35,6	3,70	2,1	21,8	14 36,8
15	2 11 38,03	0,650	11 41 5,0	3,85	2,1	21,8	14 32,6
16	2 11 22,08	0,679	11 39 30,9	3,99	2,1	21,9	14 28,4
17	2 11 5,44	0,708	11 37 53,3	4,14	2,1	22,0	14 24,2
18	2 10 48,12	0,736	11 36 12,3	4,28	2,1	22,0	14 20,0
19	2 10 30,12	0,764	11 34 28,0	4,41	2,1	22,0	14 15,7
20	2 10 11,45	0,791	11 32 40,4	4,55	2,1	22,1	14 11,5
21	2 9 52,13	0,818	11 30 49,5	4,69	2,1	22,1	14 7,2
22	2 9 32,17	0,845	11 28 55,4	4,82	2,1	22,2	14 3,0
23	2 9 11,58	0,871	11 26 58,2	4,95	2,2	22,2	13 58,7
24	2 8 50,37	0,896	11 24 57,9	5,07	2,2	22,3	13 54,5
25	2 8 28,55	0,921	11 22 54,7	5,19	2,2	22,3	13 50,1
26	2 8 6,15	0,945	11 20 48,6	5,31	2,2	22,4	13 45,8
27	2 7 43,17	0,969	11 18 39,6	5,43	2,2	22,4	13 41,5
28	2 7 19,63	0,992	11 16 27,9	5,54	2,2	22,4	13 37,2
29	2 6 55,55	1,014	11 14 13,5	5,65	2,2	22,5	13 32,8
30	2 6 30,94	1,036	11 11 56,5	5,76	2,2	22,5	13 28,5
31	2 6 5,84	— 1,056	+ 11 9 37,0	— 5,86	2,2	22,5	13 24,1

XXII. 1916. SEPTIEMBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	Á 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	111 58 1,1	— 0 2 38,1	0,9564001	0,9901437	7 53 13,04	+ 20 51 49,3
1	112 0 15,0	0 2 32,3	0,9564054	0,9896533	7 53 40,01	20 50 41,8
2	112 2 28,9	0 2 26,5	0,9564108	0,9891542	7 54 6,74	20 49 34,6
3	112 4 42,8	0 2 20,7	0,9564161	0,9886464	7 54 33,23	20 48 28,0
4	112 6 56,7	0 2 14,8	0,9564215	0,9881300	7 54 59,47	20 47 21,7
5	112 9 10,5	0 2 9,0	0,9564269	0,9876050	7 55 25,46	20 46 16,0
6	112 11 24,4	0 2 3,2	0,9564323	0,9870717	7 55 51,19	20 45 10,6
7	112 13 38,3	0 1 57,4	0,9564377	0,9865301	7 56 16,66	20 44 5,7
8	112 15 52,1	0 1 51,6	0,9564431	0,9859802	7 56 41,86	20 43 1,2
9	112 18 6,0	0 1 45,8	0,9564485	0,9854221	7 57 6,81	20 41 57,4
10	112 20 19,8	0 1 39,9	0,9564540	0,9848560	7 57 31,46	20 40 54,0
11	112 22 33,7	0 1 34,1	0,9564594	0,9842819	7 57 55,86	20 39 51,2
12	112 24 47,6	0 1 28,3	0,9564649	0,9837000	7 58 19,96	20 38 49,0
13	112 27 1,4	0 1 22,5	0,9564703	0,9831102	7 58 43,79	20 37 47,2
14	112 29 15,2	0 1 16,7	0,9564758	0,9825127	7 59 7,32	20 36 46,3
15	112 31 29,0	0 1 10,8	0,9564812	0,9819076	7 59 30,57	20 35 45,8
16	112 33 42,9	0 1 5,0	0,9564867	0,9812949	7 59 53,52	20 34 46,1
17	112 35 56,7	0 0 59,2	0,9564922	0,9806747	8 0 16,16	20 33 47,0
18	112 38 10,5	0 0 53,4	0,9564977	0,9800470	8 0 38,51	20 32 48,5
19	112 40 24,3	0 0 47,6	0,9565032	0,9794121	8 1 0,54	20 31 50,7
20	112 42 38,1	0 0 41,7	0,9565088	0,9787700	8 1 22,25	20 30 53,8
21	112 44 51,9	0 0 35,9	0,9565143	0,9781209	8 1 43,64	20 29 57,6
22	112 47 5,7	0 0 30,1	0,9565199	0,9774648	8 2 4,70	20 29 2,3
23	112 49 19,5	0 0 24,3	0,9565254	0,9768018	8 2 25,42	20 28 7,7
24	112 51 33,3	0 0 18,5	0,9565310	0,9761321	8 2 45,83	20 27 14,0
25	112 53 47,0	0 0 12,7	0,9565365	0,9754557	8 3 5,88	20 26 21,0
26	112 56 0,8	0 0 6,9	0,9565421	0,9747729	8 3 25,61	20 25 29,0
27	112 58 14,6	— 0 0 1,0	0,9565477	0,9740837	8 3 44,97	20 24 37,8
28	113 0 28,4	+ 0 0 4,8	0,9565533	0,9733884	8 4 3,98	20 23 47,5
29	113 2 42,2	0 0 10,6	0,9565589	0,9726871	8 4 22,64	20 22 58,3
30	113 4 55,9	0 0 16,5	0,9565645	0,9719799	8 4 40,93	20 22 9,9
31	113 7 9,7	+ 0 0 22,3	0,9565701	0,9712670	8 4 58,87	+ 20 21 22,5

1916. SEPTIEMBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	7 52 48,47	+ 1,140	+ 20 52 50,5	— 2,84	0,9	7,9	21 12,4
1	7 53 15,73	1,131	20 51 42,6	2,82	0,9	7,9	21 8,9
2	7 53 42,74	1,120	20 50 35,0	2,81	0,9	7,9	21 5,4
3	7 54 9,51	1,110	20 49 27,7	2,79	0,9	7,9	21 1,9
4	7 54 36,04	1,100	20 48 20,9	2,78	0,9	7,9	20 58,4
5	7 55 2,32	1,090	20 47 14,5	2,76	0,9	7,9	20 54,9
6	7 55 28,34	1,079	20 46 8,6	2,74	0,9	7,9	20 51,4
7	7 55 54,11	1,068	20 45 3,1	2,72	0,9	7,9	20 47,9
8	7 56 19,61	1,057	20 43 58,1	2,70	0,9	7,9	20 44,4
9	7 56 44,84	1,046	20 42 53,6	2,68	0,9	8,0	20 40,9
10	7 57 9,81	1,035	20 41 49,7	2,65	0,9	8,0	20 37,4
11	7 57 34,50	1,023	20 40 46,2	2,63	0,9	8,0	20 33,9
12	7 57 58,92	1,011	20 39 43,3	2,61	0,9	8,0	20 30,3
13	7 58 23,05	1,000	20 38 41,0	2,59	0,9	8,0	20 26,8
14	7 58 46,90	0,988	20 37 39,2	2,56	0,9	8,0	20 23,2
15	7 59 10,45	0,975	20 36 38,1	2,53	0,9	8,0	20 19,7
16	7 59 33,71	0,963	20 35 37,6	2,51	0,9	8,0	20 16,1
17	7 59 56,68	0,951	20 34 37,8	2,48	0,9	8,0	20 12,6
18	8 0 19,34	0,938	20 33 38,7	2,45	0,9	8,1	20 9,0
19	8 0 41,69	0,925	20 32 40,2	2,42	0,9	8,1	20 5,5
20	8 1 3,73	0,911	20 31 42,4	2,39	0,9	8,1	20 1,9
21	8 1 25,44	0,898	20 30 45,4	2,36	0,9	8,1	19 58,3
22	8 1 46,84	0,885	20 29 49,2	2,33	0,9	8,1	19 54,7
23	8 2 7,90	0,871	20 28 53,8	2,29	0,9	8,1	19 51,2
24	8 2 28,64	0,857	20 27 59,2	2,26	0,9	8,1	19 47,6
25	8 2 49,03	0,843	20 27 5,5	2,22	0,9	8,1	19 44,0
26	8 3 9,09	0,829	20 26 12,6	2,19	0,9	8,1	19 40,4
27	8 3 28,80	0,814	20 25 20,5	2,15	0,9	8,2	19 36,8
28	8 3 48,15	0,799	20 24 29,4	2,11	0,9	8,2	19 33,2
29	8 4 7,15	0,784	20 23 39,2	2,07	0,9	8,2	19 29,5
30	8 4 25,79	0,769	20 22 49,9	2,03	0,9	8,2	19 25,9
31	8 4 44,07	+ 0,754	+ 20 22 1,6	— 1,99	0,9	8,2	19 22,2

Día 27 a 4^h, en el ☊.

XXIV. 1916. SEPTIEMBRE. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	317 56 51,4	— 0 41 47,2	1,2999686	1,2788617	21 18 21,49	—16 28 26,5
1	317 57 30,6	0 41 47,4	1,2999706	1,2790090	21 18 12,90	16 29 5,1
2	317 58 9,7	0 41 47,6	1,2999726	1,2791627	21 18 4,39	16 29 43,3
3	317 58 48,9	0 41 47,9	1,2999746	1,2793225	21 17 55,98	16 30 21,0
4	317 59 28,1	0 41 48,1	1,2999765	1,2794884	21 17 47,65	16 30 58,3
5	318 0 7,2	0 41 48,3	1,2999785	1,2796605	21 17 39,41	16 31 34,9
6	318 0 46,4	0 41 48,5	1,2999805	1,2798386	21 17 31,27	16 32 11,1
7	318 1 25,6	0 41 48,8	1,2999825	1,2800227	21 17 23,23	16 32 46,8
8	318 2 4,7	0 41 49,0	1,2999844	1,2802126	21 17 15,30	16 33 22,0
9	318 2 43,9	0 41 49,2	1,2999864	1,2804084	21 17 7,48	16 33 56,5
10	318 3 23,0	0 41 49,4	1,2999884	1,2806100	21 16 59,76	16 34 30,6
11	318 4 2,2	0 41 49,7	1,2999904	1,2808172	21 16 52,15	16 35 4,1
12	318 4 41,4	0 41 50,0	1,2999923	1,2810300	21 16 44,66	16 35 37,1
13	318 5 20,5	0 41 50,1	1,2999943	1,2812484	21 16 37,28	16 36 9,4
14	318 5 59,7	0 41 50,3	1,2999963	1,2814724	21 16 30,05	16 36 41,2
15	318 6 38,9	0 41 50,6	1,2999983	1,2817017	21 16 22,92	16 37 12,2
16	318 7 18,0	0 41 50,8	1,3000002	1,2819363	21 16 15,93	16 37 42,6
17	318 7 57,2	0 41 51,0	1,3000022	1,2821763	21 16 9,07	16 38 12,5
18	318 8 36,3	0 41 51,2	1,3000042	1,2824215	21 16 2,35	16 38 41,7
19	318 9 15,5	0 41 51,5	1,3000061	1,2826718	21 15 55,75	16 39 10,2
20	318 9 54,6	0 41 51,7	1,3000081	1,2829271	21 15 49,30	16 39 38,0
21	318 10 33,8	0 41 51,9	1,3000100	1,2831875	21 15 42,99	16 40 5,1
22	318 11 12,9	0 41 52,1	1,3000120	1,2834528	21 15 36,83	16 40 31,6
23	318 11 52,0	0 41 52,4	1,3000139	1,2837229	21 15 30,83	16 40 57,3
24	318 12 31,2	0 41 52,6	1,3000159	1,2839976	21 15 24,96	16 41 22,3
25	318 13 10,3	0 41 52,8	1,3000178	1,2842771	21 15 19,26	16 41 46,5
26	318 13 49,5	0 41 53,0	1,3000198	1,2845611	21 15 13,72	16 42 10,0
27	318 14 28,6	0 41 53,3	1,3000217	1,2848494	21 15 8,32	16 42 32,8
28	318 15 7,7	0 41 53,5	1,3000237	1,2851420	21 15 3,09	16 42 54,7
29	318 15 46,9	0 41 53,7	1,3000256	1,2854389	21 14 58,03	16 43 15,9
30	318 16 26,0	0 41 53,9	1,3000276	1,2857399	21 14 53,14	16 43 36,3
31	318 17 5,2	— 0 41 54,2	1,3000295	1,2860449	21 14 48,42	—16 43 55,9

1916. SEPTIEMBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 18 25,50	— 0,362	—16 28 8,5	— 1,63	0,46	1,80	10 39,3
1	21 18 16,84	0,359	16 28 47,4	1,61	0,46	1,80	10 35,2
2	21 18 8,27	0,355	16 29 25,9	1,59	0,46	1,80	10 31,1
3	21 17 59,79	0,352	16 30 3,9	1,57	0,46	1,80	10 27,1
4	21 17 51,39	0,348	16 30 41,4	1,55	0,46	1,80	10 23,0
5	21 17 43,09	0,344	16 31 18,5	1,53	0,46	1,80	10 18,9
6	21 17 34,88	0,340	16 31 55,0	1,51	0,46	1,80	10 14,9
7	21 17 26,78	0,336	16 32 31,1	1,49	0,46	1,80	10 10,8
8	21 17 18,78	0,331	16 33 6,5	1,47	0,46	1,80	10 6,8
9	21 17 10,88	0,327	16 33 41,5	1,45	0,46	1,80	10 2,7
10	21 17 3,09	0,322	16 34 15,9	1,42	0,46	1,80	9 58,6
11	21 16 55,41	0,317	16 34 49,8	1,40	0,46	1,80	9 54,6
12	21 16 47,85	0,313	16 35 23,0	1,37	0,46	1,79	9 50,5
13	21 16 40,41	0,308	16 35 55,7	1,35	0,46	1,79	9 46,4
14	21 16 33,09	0,302	16 36 27,8	1,32	0,46	1,79	9 42,4
15	21 16 25,90	0,297	16 36 59,2	1,30	0,46	1,79	9 38,3
16	21 16 18,84	0,292	16 37 30,0	1,27	0,46	1,79	9 34,3
17	21 16 11,90	0,286	16 38 0,2	1,24	0,46	1,79	9 30,2
18	21 16 5,10	0,281	16 38 29,7	1,21	0,46	1,79	9 26,2
19	21 15 58,43	0,275	16 38 58,5	1,19	0,46	1,79	9 22,2
20	21 15 51,91	0,269	16 39 26,7	1,16	0,46	1,79	9 18,1
21	21 15 45,52	0,263	16 39 54,2	1,13	0,46	1,79	9 14,1
22	21 15 39,28	0,257	16 40 21,0	1,10	0,46	1,78	9 10,1
23	21 15 33,20	0,250	16 40 47,1	1,07	0,46	1,78	9 6,1
24	21 15 27,26	0,244	16 41 12,5	1,04	0,46	1,78	9 2,0
25	21 15 21,48	0,238	16 41 37,1	1,01	0,46	1,78	8 58,0
26	21 15 15,85	0,231	16 42 1,0	0,98	0,46	1,78	8 54,0
27	21 15 10,39	0,224	16 42 24,0	0,95	0,46	1,78	8 50,0
28	21 15 5,08	0,218	16 42 46,4	0,92	0,46	1,78	8 45,9
29	21 14 59,94	0,211	16 43 7,9	0,88	0,46	1,78	8 41,9
30	21 14 54,97	0,204	16 43 28,7	0,85	0,46	1,78	8 37,9
31	21 14 50,17	— 0,196	—16 43 48,6	— 0,81	0,46	1,78	8 33,9

XXVI. 1916. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	122 37 9,8	— 0 15 17,9	1,4773985	1,4892571	8 23 54,30	+ 19 5 20,5
1	122 37 31,6	0 15 17,3	1,4773990	1,4891195	8 24 2,07	19 4 54,4
2	122 37 53,3	0 15 16,6	1,4773994	1,4889787	8 24 9,77	19 4 28,6
3	122 38 15,0	0 15 15,9	1,4773999	1,4888347	8 24 17,38	19 4 3,0
4	122 38 36,7	0 15 15,3	1,4774004	1,4886875	8 24 24,91	19 3 37,6
5	122 38 58,4	0 15 14,6	1,4774009	1,4885371	8 24 32,36	19 3 12,3
6	122 39 20,1	0 15 13,9	1,4774014	1,4883836	8 24 39,74	19 2 47,4
7	122 39 41,8	0 15 13,3	1,4774019	1,4882270	8 24 47,04	19 2 22,7
8	122 40 3,5	0 15 12,6	1,4774023	1,4880673	8 24 54,26	19 1 58,3
9	122 40 25,3	0 15 12,0	1,4774028	1,4879046	8 25 1,37	19 1 34,2
10	122 40 47,0	0 15 11,3	1,4774033	1,4877389	8 25 8,42	19 1 10,4
11	122 41 8,7	0 15 10,6	1,4774038	1,4875703	8 25 15,37	19 0 46,8
12	122 41 30,4	0 15 10,0	1,4774042	1,4873989	8 25 22,23	19 0 23,5
13	122 41 52,1	0 15 9,3	1,4774047	1,4872245	8 25 29,00	19 0 0,5
14	122 42 13,8	0 15 8,6	1,4774052	1,4870473	8 25 35,67	18 59 37,8
15	122 42 35,5	0 15 8,0	1,4774057	1,4868674	8 25 42,27	18 59 15,3
16	122 42 57,2	0 15 7,3	1,4774062	1,4866847	8 25 48,76	18 58 53,2
17	122 43 18,9	0 15 6,6	1,4774067	1,4864993	8 25 55,16	18 58 31,3
18	122 43 40,6	0 15 5,9	1,4774071	1,4863112	8 26 1,45	18 58 9,8
19	122 44 2,3	0 15 5,2	1,4774076	1,4861205	8 26 7,63	18 57 48,6
20	122 44 24,0	0 15 4,6	1,4774081	1,4859272	8 26 13,72	18 57 27,8
21	122 44 45,7	0 15 3,9	1,4774086	1,4857313	8 26 19,71	18 57 7,3
22	122 45 7,4	0 15 3,2	1,4774091	1,4855330	8 26 25,59	18 56 47,2
23	122 45 29,1	0 15 2,6	1,4774096	1,4853323	8 26 31,36	18 56 27,5
24	122 45 50,8	0 15 1,9	1,4774100	1,4851292	8 26 37,03	18 56 8,1
25	122 46 12,6	0 15 1,3	1,4774105	1,4849237	8 26 42,60	18 55 49,0
26	122 46 34,3	0 15 0,6	1,4774110	1,4847158	8 26 48,05	18 55 30,3
27	122 46 56,0	0 14 59,9	1,4774115	1,4845058	8 26 53,40	18 55 12,0
28	122 47 17,7	0 14 59,3	1,4774119	1,4842935	8 26 58,62	18 54 54,1
29	122 47 39,4	0 14 58,6	1,4774124	1,4840791	8 27 3,72	18 54 36,4
30	122 48 1,1	0 14 57,9	1,4774129	1,4838627	8 27 8,71	18 54 19,2
31	122 48 22,8	— 0 14 57,3	1,4774134	1,4836443	8 27 13,58	+ 18 54 2,4

1916. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 23 47,04	+ 0,329	+ 19 5 45,0	— 1,10	0,29	1,19	21 43,0
1	8 23 54,89	0,326	19 5 18,7	1,10	0,29	1,19	21 39,2
2	8 24 2,67	0,323	19 4 52,5	1,09	0,29	1,19	21 35,4
3	8 24 10,37	0,319	19 4 26,6	1,08	0,29	1,19	21 31,6
4	8 24 17,99	0,316	19 4 0,9	1,07	0,29	1,19	21 27,8
5	8 24 25,54	0,313	19 3 35,4	1,06	0,29	1,19	21 24,0
6	8 24 33,01	0,310	19 3 10,2	1,05	0,29	1,19	21 20,2
7	8 24 40,40	0,306	19 2 45,2	1,04	0,29	1,19	21 16,4
8	8 24 47,71	0,303	19 2 20,5	1,02	0,29	1,19	21 12,5
9	8 24 54,93	0,299	19 1 56,1	1,01	0,29	1,19	21 8,7
10	8 25 2,07	0,295	19 1 31,9	1,00	0,29	1,19	21 4,9
11	8 25 9,11	0,292	19 1 8,0	0,99	0,29	1,19	21 1,1
12	8 25 16,07	0,288	19 0 44,4	0,98	0,29	1,19	20 57,3
13	8 25 22,94	0,284	19 0 21,1	0,97	0,29	1,19	20 53,5
14	8 25 29,72	0,281	18 59 58,1	0,95	0,29	1,19	20 49,7
15	8 25 36,41	0,277	18 59 35,3	0,94	0,29	1,19	20 45,9
16	8 25 43,00	0,273	18 59 12,9	0,93	0,29	1,19	20 42,0
17	8 25 49,50	0,269	18 58 50,7	0,92	0,29	1,19	20 38,2
18	8 25 55,90	0,264	18 58 28,9	0,90	0,29	1,19	20 34,4
19	8 26 2,19	0,260	18 58 7,3	0,89	0,29	1,19	20 30,5
20	8 26 8,39	0,256	18 57 46,2	0,88	0,29	1,19	20 26,7
21	8 26 14,48	0,252	18 57 25,3	0,86	0,29	1,20	20 22,8
22	8 26 20,47	0,247	18 57 4,8	0,85	0,29	1,20	20 19,0
23	8 26 26,35	0,243	18 56 44,7	0,83	0,29	1,20	20 15,2
24	8 26 32,13	0,239	18 56 24,9	0,82	0,29	1,20	20 11,3
25	8 26 37,80	0,234	18 56 5,5	0,80	0,29	1,20	20 7,5
26	8 26 43,36	0,229	18 55 46,4	0,79	0,29	1,20	20 3,7
27	8 26 48,81	0,225	18 55 27,7	0,77	0,29	1,20	19 59,8
28	8 26 54,14	0,220	18 55 9,4	0,76	0,29	1,20	19 56,0
29	8 26 59,36	0,215	18 54 51,4	0,74	0,29	1,20	19 52,1
30	8 27 4,47	0,210	18 54 33,8	0,72	0,29	1,20	19 48,3
31	8 27 9,45	+ 0,205	+ 18 54 16,7	— 0,71	0,29	1,20	19 44,4

1916. OCTUBRE. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0ᵈ DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
0	Sábado.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	274	0,7502
1	Domingo.	XVI. Ntra. Sra. del Rosario, y S. Remigio, Ob.	275	0,7529
2	Lunes.	S. Saturio, Ermitaño.	276	0,7557
3	Martes.	S. Cándido, Mr.	277	0,7584
4	Miércoles.	S. Francisco de Asís, Fund.	278	0,7611
5	Jueves.	S. Plácido y Comps., Mrs.	279	0,7639
6	Viernes.	S. Bruno, Conf. y Fund.	280	0,7666
7	Sábado.	S. Marcos, Papa, y S. Sergio, Mr.	281	0,7693
8	Domingo.	XVII. Sta. Brígida, Viuda.	282	0,7721
9	Lunes.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	283	0,7748
10	Martes.	S. Francisco de Borja, Conf.	284	0,7776
11	Miércoles.	Stos. Fermín y Nicasio, Obs.	285	0,7803
12	Jueves.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	286	0,7830
13	Viernes.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	287	0,7858
14	Sábado.	S. Calixto, Papa y Mr.	288	0,7885
15	Domingo.	XVIII. Sta. Teresa de Jesús, Fund.	289	0,7912
16	Lunes.	S. Galo, Abad, y Sta. Adelaida.	290	0,7940
17	Martes.	Sta. Eduvigis, Viuda.	291	0,7967
18	Miércoles.	S. Lucas, Evangelista.	292	0,7995
19	Jueves.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	293	0,8022
20	Viernes.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	294	0,8049
21	Sábado.	Sta. Úrsula, Vg., y S. Hilarión.	295	0,8077
22	Domingo.	XIX. Sta. María Salomé.	296	0,8104
23	Lunes.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	297	0,8131
24	Martes.	S. Rafael, Arcángel.	298	0,8159
25	Miércoles.	S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	299	0,8186
26	Jueves.	S. Evaristo, Papa y Mr.	300	0,8214
27	Viernes.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	301	0,8241
28	Sábado.	S. Simón y S. Judas Tadeo, Apóstoles.	302	0,8268
29	Domingo.	XX. S. Narciso, Ob. y Mr.	303	0,8296
30	Lunes.	S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	304	0,8323
31	Martes.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	305	0,8350
32	Miércoles.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	306	0,8378

II. 1916. OCTUBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Sábado.	12 25 39,13	— 2 46 27,0	12 35 35,90	+ 9 56,76	16 0,48
1	Domingo.	12 29 16,37	3 9 46,6	12 39 32,45	10 16,08	16 0,76
2	Lunes.	12 32 53,89	3 33 4,0	12 43 29,00	10 35,12	16 1,04
3	Martes.	12 36 31,69	3 56 18,9	12 47 25,56	10 53,87	16 1,33
4	Miércoles.	12 40 9,81	4 19 31,0	12 51 22,11	11 12,30	16 1,61
5	Jueves.	12 43 48,25	4 42 39,8	12 55 18,66	11 30,41	16 1,89
6	Viernes.	12 47 27,05	5 5 45,0	12 59 15,22	11 48,17	16 2,18
7	Sábado.	12 51 6,21	5 28 46,3	13 3 11,77	12 5,56	16 2,46
8	Domingo.	12 54 45,77	5 51 43,3	13 7 8,32	12 22,55	16 2,74
9	Lunes.	12 58 25,75	6 14 35,7	13 11 4,88	12 39,13	16 3,02
10	Martes.	13 2 6,16	6 37 23,2	13 15 1,43	12 55,27	16 3,30
11	Miércoles.	13 5 47,03	7 0 5,3	13 18 57,98	13 10,95	16 3,58
12	Jueves.	13 9 28,39	7 22 41,9	13 22 54,54	13 26,15	16 3,86
13	Viernes.	13 13 10,26	7 45 12,4	13 26 51,09	13 40,83	16 4,13
14	Sábado.	13 16 52,66	8 7 36,6	13 30 47,64	13 54,99	16 4,40
15	Domingo.	13 20 35,60	8 29 54,1	13 34 44,20	14 8,59	16 4,67
16	Lunes.	13 24 19,12	8 52 4,4	13 38 40,75	14 21,63	16 4,94
17	Martes.	13 28 3,23	9 14 7,3	13 42 37,31	14 34,07	16 5,21
18	Miércoles.	13 31 47,96	9 36 2,4	13 46 33,86	14 45,91	16 5,48
19	Jueves.	13 35 33,30	9 57 49,2	13 50 30,41	14 57,11	16 5,74
20	Viernes.	13 39 19,29	10 19 27,3	13 54 26,97	15 7,68	16 6,01
21	Sábado.	13 43 5,94	10 40 56,5	13 58 23,52	15 17,58	16 6,27
22	Domingo.	13 46 53,27	11 2 16,1	14 2 20,08	15 26,81	16 6,53
23	Lunes.	13 50 41,29	11 23 25,9	14 6 16,63	15 35,34	16 6,80
24	Martes.	13 54 30,00	11 44 25,5	14 10 13,19	15 43,18	16 7,06
25	Miércoles.	13 58 19,44	12 5 14,3	14 14 9,74	15 50,30	16 7,32
26	Jueves.	14 2 9,59	12 25 52,0	14 18 6,29	15 56,70	16 7,58
27	Viernes.	14 6 0,48	12 46 18,2	14 22 2,85	16 2,37	16 7,84
28	Sábado.	14 9 52,11	13 6 32,4	14 25 59,40	16 7,29	16 8,10
29	Domingo.	14 13 44,50	13 26 34,2	14 29 55,96	16 11,46	16 8,37
30	Lunes.	14 17 37,63	13 46 23,3	14 33 52,51	16 14,88	16 8,62
31	Martes.	14 21 31,54	14 5 59,1	14 37 49,07	16 17,53	16 8,88
32	Miércoles.	14 25 26,22	—14 25 21,2	14 41 45,62	+16 19,41	16 9,14

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1916. OCTUBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	12 25 37,63	9,044	— 2 46 17,3	—58,34	— 9 56,63	—0,810	1 4,27
1	12 29 14,82	9,055	3 9 36,6	58,26	10 15,94	0,799	1 4,31
2	12 32 52,29	9,067	3 32 53,8	58,16	10 34,98	0,787	1 4,35
3	12 36 30,04	9,080	3 56 8,4	58,05	10 53,72	0,775	1 4,40
4	12 40 8,11	9,093	4 19 20,2	57,92	11 12,16	0,761	1 4,45
5	12 43 46,51	9,107	4 42 28,7	57,78	11 30,27	0,747	1 4,51
6	12 47 25,25	9,122	5 5 33,7	57,63	11 48,03	0,732	1 4,56
7	12 51 4,37	9,138	5 28 34,7	57,45	12 5,41	0,716	1 4,62
8	12 54 43,88	9,155	5 51 31,5	57,27	12 22,41	0,700	1 4,68
9	12 58 23,81	9,173	6 14 23,7	57,07	12 38,99	0,682	1 4,75
10	13 2 4,18	9,192	6 37 10,9	56,86	12 55,13	0,663	1 4,82
11	13 5 45,01	9,211	6 59 52,9	56,63	13 10,81	0,643	1 4,89
12	13 9 26,32	9,232	7 22 29,2	56,39	13 26,01	0,623	1 4,96
13	13 13 8,15	9,254	7 44 59,5	56,13	13 40,69	0,601	1 5,04
14	13 16 50,50	9,276	8 7 23,6	55,86	13 54,85	0,579	1 5,11
15	13 20 33,41	9,300	8 29 41,0	55,58	14 8,46	0,555	1 5,19
16	13 24 16,89	9,324	8 51 51,2	55,27	14 21,50	0,531	1 5,28
17	13 28 0,96	9,349	9 13 54,0	54,95	14 33,95	0,506	1 5,36
18	13 31 45,65	9,375	9 35 48,9	54,62	14 45,79	0,481	1 5,45
19	13 35 30,96	9,401	9 57 35,7	54,27	14 57,00	0,454	1 5,54
20	13 39 16,91	9,429	10 19 13,7	53,90	15 7,57	0,427	1 5,63
21	13 43 3,53	9,457	10 40 42,8	53,52	15 17,48	0,399	1 5,73
22	13 46 50,83	9,485	11 2 2,5	53,11	15 26,71	0,370	1 5,82
23	13 50 38,82	9,514	11 23 12,2	52,69	15 35,25	0,341	1 5,92
24	13 54 27,50	9,544	11 44 11,8	52,26	15 43,10	0,312	1 6,02
25	13 58 16,91	9,574	12 5 0,6	51,80	15 50,23	0,282	1 6,12
26	14 2 7,04	9,604	12 25 38,4	51,33	15 56,64	0,252	1 6,23
27	14 5 57,91	9,635	12 46 4,6	50,84	16 2,31	0,221	1 6,34
28	14 9 49,51	9,666	13 6 18,9	50,34	16 7,24	0,190	1 6,44
29	14 13 41,88	9,698	13 26 20,8	49,81	16 11,42	0,159	1 6,55
30	14 17 35,00	9,729	13 46 9,9	49,27	16 14,85	0,127	1 6,67
31	14 21 28,89	9,761	14 5 45,8	48,71	16 17,50	0,095	1 6,78
32	14 25 23,55	9,794	—14 25 8,1	—48,14	— 16 19,39	—0,063	1 6,89

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1916. OCTUBRE. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.* 0h	SOL. Latitud *aparente.* 0h	SOL. Log. del radio vector. 0h	LUNA. Longitud 0h	LUNA. Longitud 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	186 59 6,2	— 0,42	0,0004610	226 4 34,3	232 53 6,2	—4 44 12,8	—4 29 58,7
1	187 58 8,6	0,35	0,0003340	239 43 54,8	246 36 48,2	4 11 47,1	3 49 50,3
2	188 57 12,9	0,27	0,0002065	253 31 36,7	260 28 12,7	3 24 24,5	2 55 50,0
3	189 56 18,9	0,16	0,0000785	267 26 30,0	274 26 24,1	2 24 30,3	1 50 52,3
4	190 55 26,6	— 0,03	9,9999503	281 27 51,0	288 30 46,6	1 15 25,5	—0 38 42,1
5	191 54 36,1	+ 0,11	9,9998222	295 35 5,5	302 40 40,6	—0 1 16,3	+0 36 16,5
6	192 53 47,3	0,24	9,9996940	309 47 21,8	316 54 55,0	+1 13 19,8	1 49 16,9
7	193 53 0,3	0,37	9,9995662	324 3 2,0	331 11 19,8	2 23 31,8	2 55 30,2
8	194 52 15,1	0,47	9,9994390	338 19 20,8	345 26 33,3	3 24 40,0	3 50 32,6
9	195 51 31,7	0,56	9,9993123	352 32 22,3	359 36 10,4	4 12 43,7	4 30 54,0
10	196 50 50,3	0,62	9,9991864	6 37 19,9	13 35 13,8	4 44 49,7	4 54 22,7
11	197 50 10,9	0,65	9,9990612	20 29 17,4	27 19 0,4	4 59 30,4	5 0 15,9
12	198 49 33,5	0,65	9,9989369	34 3 57,5	40 43 49,9	4 56 47,1	4 49 16,1
13	199 48 58,3	0,61	9,9988134	47 18 25,7	53 47 40,5	4 37 58,1	4 23 11,0
14	200 48 25,2	0,55	9,9986907	60 11 36,9	66 30 24,7	4 5 14,7	3 44 29,7
15	201 47 54,4	0,47	9,9985689	72 44 20,2	78 53 45,5	3 21 16,9	2 55 57,1
16	202 47 25,8	0,38	9,9984477	84 59 8,0	91 0 59,0	2 28 50,9	2 0 18,1
17	203 46 59,4	0,27	9,9983272	96 59 53,8	102 56 30,3	1 30 37,7	+1 0 8,0
18	204 46 35,4	0,15	9,9982073	108 51 28,3	114 45 29,4	+0 29 6,8	—0 2 8,8
19	205 46 13,6	+ 0,01	9,9980878	120 39 15,4	126 33 28,7	—0 33 21,6	1 4 15,0
20	206 45 54,1	— 0,11	9,9979689	132 28 50,6	138 26 1,5	1 34 31,9	2 3 55,1
21	207 45 36,8	0,23	9,9978503	144 25 40,1	150 28 22,2	2 32 6,9	2 58 49,2
22	208 45 21,8	0,32	9,9977321	156 34 40,3	162 45 3,2	3 23 43,0	3 46 29,1
23	209 45 9,0	0,39	9,9976142	168 59 54,8	175 19 33,5	4 6 47,7	4 24 19,2
24	210 44 58,4	0,46	9,9974965	181 44 12,0	188 13 56,3	4 38 44,2	4 49 44,3
25	211 44 49,8	0,49	9,9973790	194 48 45,3	201 28 31,8	4 57 2,4	5 0 24,0
26	212 44 43,3	0,49	9,9972617	208 13 1,2	215 1 53,1	4 59 37,4	4 54 34,9
27	213 44 38,8	0,46	9,9971445	221 54 42,1	228 50 58,2	4 45 13,2	4 31 34,1
28	214 44 36,1	0,40	9,9970275	235 50 8,9	242 51 40,6	4 13 44,6	3 51 57,3
29	215 44 35,3	0,31	9,9969107	249 54 59,8	256 59 34,3	3 26 29,8	2 57 44,9
30	216 44 36,2	0,20	9,9967942	264 4 54,9	271 10 35,7	2 26 9,9	1 52 15,0
31	217 44 38,7	— 0,08	9,9966783	278 16 15,1	285 21 35,4	1 16 33,3	—0 39 40,1
32	218 44 42,9	+ 0,05	9,9965630	292 26 23,0	299 30 27,7	—0 2 11,3	+0 35 16,9

Día 23 a 5h 57m, Sol en Escorpio.

Día 6 a 11h, Luna en el Perigeo.
Día 18 a 17, Luna en el Apogeo.
Día 31 a 7, Luna en el Perigeo.

1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	3,2	2 18,0	56,2	15 46,6	15 50,1	57 48,0	+ 1,10	58 0,9	+ 1,05
1	4,2	3 14,2	59,2	15 53,4	15 56,6	58 13,2	0,99	58 24,7	0,93
2	5,2	4 13,4	60,5	15 59,5	16 2,3	58 35,5	0,87	58 45,6	0,81
3	6,2	5 13,9	59,8	16 4,8	16 7,1	58 54,9	0,74	59 3,4	0,67
4	7,2	6 13,7	57,5	16 9,2	16 11,0	59 10,9	0,58	59 17,4	0,49
5	8,2	7 11,2	54,5	16 12,4	16 13,5	59 22,6	0,38	59 26,5	+ 0,26
6	9,2	8 5,7	51,7	16 14,1	16 14,3	59 28,9	+ 0,13	59 29,6	— 0,03
7	10,2	8 57,4	49,6	16 14,0	16 13,1	59 28,3	— 0,19	59 25,0	0,36
8	11,2	9 47,0	48,5	16 11,6	16 9,5	59 19,6	0,55	59 11,9	0,74
9	12,2	10 35,5	48,6	16 6,8	16 3,4	59 1,9	0,92	58 49,8	1,10
10	13,2	11 24,1	49,4	15 59,5	15 55,1	58 35,5	1,27	58 19,4	1,41
11	14,2	12 13,5	50,7	15 50,3	15 45,1	58 1,6	1,54	57 42,5	1,63
12	15,2	13 4,2	52,0	15 39,6	15 33,9	57 22,4	1,70	57 1,7	1,73
13	16,2	13 56,2	52,8	15 28,2	15 22,6	56 40,8	1,73	56 20,1	1,70
14	17,2	14 49,0	52,7	15 17,1	15 11,9	56 0,0	1,63	55 40,9	1,54
15	18,2	15 41,7	51,4	15 7,0	15 2,6	55 23,0	1,42	55 6,8	1,28
16	19,2	16 33,1	49,5	14 58,6	14 55,3	54 52,4	1,11	54 40,1	0,93
17	20,2	17 22,6	47,1	14 52,5	14 50,5	54 30,0	0,73	54 22,5	0,53
18	21,2	18 9,7	44,8	14 49,1	14 48,4	54 17,4	— 0,31	54 15,0	— 0,09
19	22,2	18 54,5	43,1	14 48,5	14 49,3	54 15,2	+ 0,13	54 18,0	+ 0,34
20	23,2	19 37,6	42,1	14 50,7	14 52,9	54 23,4	0,55	54 31,2	0,75
21	24,2	20 19,7	42,0	14 55,7	14 59,0	54 41,4	0,95	54 53,9	1,12
22	25,2	21 1,7	43,0	15 3,0	15 7,4	55 8,2	1,27	55 24,4	1,40
23	26,2	21 44,7	45,1	15 12,2	15 17,3	55 41,9	1,51	56 0,7	1,60
24	27,2	22 29,8	48,1	15 22,6	15 28,1	56 20,2	1,65	56 40,2	1,67
25	28,2	23 17,9	52,1	15 33,5	15 38,9	57 0,2	1,66	57 20,0	1,62
26	29,2	* *	**	15 44,1	15 49,1	57 39,1	1,55	57 57,2	1,45
27	0,6	0 10,0	56,2	15 53,6	15 57,8	58 13,9	1,33	58 29,1	1,19
28	1,6	1 6,2	59,8	16 1,4	16 4,6	58 42,5	1,03	58 53,9	0,87
29	2,6	2 6,0	61,6	16 7,1	16 9,2	59 3,4	0,70	59 10,8	0,53
30	3,6	3 7,6	60,9	16 10,6	16 11,6	59 16,2	0,37	59 19,7	+ 0,22
31	4,6	4 8,5	58,4	16 12,1	16 12,1	59 21,5	+ 0,08	59 21,6	— 0,05
32	5,6	5 6,9	54,9	16 11,7	16 11,0	59 20,2	— 0,18	59 17,4	— 0,28

			h	m			
Día	3	a	23	0,5,	P. C.	en	Capricornio.
Día	10	a	19	1,1,	P. L.	en	Aries.
Día	18	a	13	8,7,	U. C.	en	Cáncer.
Día	26	a	8	37,0,	N. L.	en	Escorpio.

VI. 1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 46 13,30	24,677	—24 12 1,0	— 58,93
1	15 48 41,51	24,726	24 17 50,2	57,47
2	15 51 10,01	24,775	24 23 30,6	55,98
3	15 53 38,81	24,824	24 29 2,0	54,49
4	15 56 7,90	24,872	24 34 24,5	52,99
5	15 58 37,27	24,918	24 39 37,9	51,48
6	16 1 6,91	24,963	24 44 42,2	49,95
7	16 3 36,83	25,008	24 49 37,3	48,42
8	16 6 7,01	25,052	24 54 23,2	46,87
9	16 8 37,45	25,095	24 58 59,7	45,31
10	16 11 8,15	25,138	25 3 26,9	43,75
11	16 13 39,10	25,179	25 7 44,7	42,18
12	16 16 10,30	25,219	25 11 53,1	40,60
13	16 18 41,73	25,258	25 15 51,9	39,01
14	16 21 13,40	25,297	25 19 41,2	37,41
15	16 23 45,29	25,333	25 23 20,8	35,79
16	16 26 17,40	25,370	25 26 50,7	34,18
17	16 28 49,73	25,405	25 30 10,9	32,56
18	16 31 22,26	25,438	25 33 21,4	30,93
19	16 33 54,99	25,472	25 36 22,0	29,28
20	16 36 27,92	25,503	25 39 12,7	27,63
21	16 39 1,03	25,533	25 41 53,6	25,98
22	16 41 34,32	25,563	25 44 24,5	24,32
23	16 44 7,79	25,592	—25 46 45,4	— 22,65

LUNES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	16 46 41,42	25,618	—25 48 56,3	— 20,98
1	16 49 15,21	25,644	25 50 57,2	19,30
2	16 51 49,15	25,668	25 52 47,9	17,61
3	16 54 23,23	25,691	25 54 28,5	15,93
4	16 56 57,44	25,713	25 55 59,0	14,23
5	16 59 31,78	25,734	25 57 19,2	12,53
6	17 2 6,25	25,754	25 58 29,3	10,83
7	17 4 40,83	25,772	25 59 29,1	9,12
8	17 7 15,51	25,788	26 0 18,7	7,41
9	17 9 50,29	25,804	26 0 58,0	5,69
10	17 12 25,16	25,819	26 1 27,0	3,97
11	17 15 0,12	25,833	26 1 45,6	2,24
12	17 17 35,15	25,843	26 1 53,9	— 0,53
13	17 20 10,24	25,853	26 1 51,9	+ 1,20
14	17 22 45,39	25,863	26 1 39,5	2,93
15	17 25 20,59	25,871	26 1 16,7	4,66
16	17 27 55,84	25,878	26 0 43,6	6,38
17	17 30 31,12	25,882	26 0 0,1	8,12
18	17 33 6,42	25,885	25 59 6,2	9,86
19	17 35 41,74	25,888	25 58 1,8	11,59
20	17 38 17,08	25,890	25 56 47,1	13,32
21	17 40 52,42	25,889	25 55 22,0	15,05
22	17 43 27,75	25,888	25 53 46,5	16,78
23	17 46 3,07	25,885	25 52 0,6	18,51
24	17 48 38,37	25,881	—25 50 4,4	+ 20,23

MARTES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 48 38,37	25,881	—25 50 4,4	+ 20,23
1	17 51 13,64	25,875	25 47 57,8	21,97
2	17 53 48,87	25,868	25 45 40,8	23,69
3	17 56 24,06	25,861	25 43 13,5	25,42
4	17 58 59,20	25,852	25 40 35,8	27,14
5	18 1 34,28	25,841	25 37 47,8	28,85
6	18 4 9,29	25,829	25 34 49,6	30,57
7	18 6 44,23	25,817	25 31 41,0	32,28
8	18 9 19,09	25,803	25 28 22,2	33,98
9	18 11 53,86	25,788	25 24 53,2	35,68
10	18 14 28,54	25,771	25 21 14,0	37,38
11	18 17 3,11	25,753	25 17 24,6	39,08
12	18 19 37,57	25,733	25 13 25,0	40,78
13	18 22 11,91	25,713	25 9 15,3	42,46
14	18 24 46,13	25,693	25 4 55,5	44,13
15	18 27 20,22	25,670	25 0 25,7	45,80
16	18 29 54,17	25,647	24 55 45,9	47,47
17	18 32 27,98	25,623	24 50 56,1	49,13
18	18 35 1,64	25,597	24 45 56,3	50,78
19	18 37 35,14	25,570	24 40 46,7	52,43
20	18 40 8,48	25,543	24 35 27,2	54,07
21	18 42 41,66	25,515	24 29 57,9	55,69
22	18 45 14,66	25,485	24 24 18,9	57,32
23	18 47 47,48	25,454	—24 18 30,1	+ 58,93

MIÉRCOLES 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	18 50 20,11	25,423	—24 12 31,7	+ 60,53
1	18 52 52,55	25,391	24 6 23,7	62,13
2	18 55 24,80	25,358	24 0 6,1	63,73
3	18 57 56,84	25,323	23 53 39,0	65,31
4	19 0 28,68	25,288	23 47 2,4	66,88
5	19 3 0,30	25,253	23 40 16,4	68,44
6	19 5 31,71	25,217	23 33 21,1	69,99
7	19 8 2,90	25,179	23 26 16,5	71,53
8	19 10 33,86	25,141	23 19 2,8	73,05
9	19 13 4,59	25,103	23 11 39,9	74,58
10	19 15 35,09	25,063	23 4 7,9	76,09
11	19 18 5,35	25,023	22 56 26,8	77,59
12	19 20 35,36	24,982	22 48 36,8	79,08
13	19 23 5,13	24,941	22 40 37,9	80,55
14	19 25 34,65	24,899	22 32 30,2	82,02
15	19 28 3,92	24,857	22 24 13,7	83,48
16	19 30 32,93	24,814	22 15 48,5	84,92
17	19 33 1,69	24,771	22 7 14,7	86,35
18	19 35 30,18	24,726	21 58 32,3	87,77
19	19 37 58,40	24,682	21 49 41,5	89,17
20	19 40 26,36	24,638	21 40 42,3	90,56
21	19 42 54,05	24,593	21 31 34,8	91,94
22	19 45 21,47	24,547	21 22 19,0	93,31
23	19 47 48,61	24,500	21 12 55,1	94,66
24	19 50 15,47	24,454	—21 3 23,1	+ 96,00

1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

JUEVES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	19 50 15,47	24,454	—21 3 23,1	+ 96,00
1	19 52 42,06	24,408	20 53 43,1	97,33
2	19 55 8,36	24,360	20 43 55,1	98,65
3	19 57 34,38	24,313	20 33 59,3	99,95
4	20 0 0,12	24,267	20 23 55,7	101,24
5	20 2 25,58	24,219	20 13 44,4	102,52
6	20 4 50,75	24,171	20 3 25,5	103,78
7	20 7 15,63	24,123	19 52 59,1	105,03
8	20 9 40,23	24,076	19 42 25,2	106,26
9	20 12 4,54	24,027	19 31 44,0	107,48
10	20 14 28,55	23,978	19 20 55,5	108,68
11	20 16 52,27	23,930	19 9 59,9	109,87
12	20 19 15,71	23,883	18 58 57,1	111,05
13	20 21 38,86	23,834	18 47 47,3	112,21
14	20 24 1,72	23,786	18 36 30,6	113,35
15	20 26 24,29	23,737	18 25 7,1	114,48
16	20 28 46,56	23,688	18 13 36,8	115,60
17	20 31 8,55	23,641	18 1 59,9	116,70
18	20 33 30,25	23,593	17 50 16,4	117,79
19	20 35 51,66	23,544	17 38 26,4	118,87
20	20 38 12,78	23,497	17 26 30,0	119,93
21	20 40 33,62	23,449	17 14 27,3	120,97
22	20 42 54,17	23,401	17 2 18,4	121,99
23	20 45 14,43	23,353	—16 50 3,4	+123,00

VIERNES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	20 47 34,41	23,307	—16 37 42,4	+123,99
1	20 49 54,11	23,260	16 25 15,5	124,98
2	20 52 13,53	23,213	16 12 42,7	125,95
3	20 54 32,66	23,166	16 0 4,1	126,90
4	20 56 51,52	23,120	15 47 19,9	127,83
5	20 59 10,10	23,074	15 34 30,1	128,76
6	21 1 28,41	23,029	15 21 34,8	129,66
7	21 3 46,45	22,984	15 8 34,2	130,54
8	21 6 4,22	22,938	14 55 28,3	131,42
9	21 8 21,71	22,893	14 42 17,2	132,28
10	21 10 38,94	22,850	14 29 0,9	133,13
11	21 12 55,91	22,806	14 15 39,7	133,95
12	21 15 12,61	22,762	14 2 13,5	134,77
13	21 17 29,05	22,719	13 48 42,5	135,56
14	21 19 45,24	22,677	13 35 6,8	136,33
15	21 22 1,17	22,634	13 21 26,5	137,09
16	21 24 16,85	22,593	13 7 41,7	137,84
17	21 26 32,28	22,552	12 53 52,4	138,58
18	21 28 47,47	22,511	12 39 58,7	139,30
19	21 31 2,41	22,470	12 26 0,8	139,99
20	21 33 17,11	22,430	12 11 58,8	140,68
21	21 35 31,57	22,391	11 57 52,7	141,35
22	21 37 45,80	22,353	11 43 42,6	142,01
23	21 39 59,80	22,313	11 29 28,6	142,65
24	21 42 13,56	22,275	—11 15 10,8	+143,28

SÁBADO 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	21 42 13,56	22,275	—11 15 10,8	+143,28
1	21 44 27,10	22,238	11 0 49,3	143,88
2	21 46 40,42	22,202	10 46 24,3	144,46
3	21 48 53,52	22,166	10 31 55,8	145,03
4	21 51 6,41	22,130	10 17 23,9	145,59
5	21 53 19,08	22,094	10 2 48,7	146,14
6	21 55 31,54	22,060	9 48 10,2	146,68
7	21 57 43,80	22,027	9 33 28,6	147,18
8	21 59 55,86	21,993	9 18 44,0	147,68
9	22 2 7,72	21,960	9 3 56,5	148,16
10	22 4 19,38	21,928	8 49 6,1	148,63
11	22 6 30,85	21,897	8 34 13,0	149,07
12	22 8 42,14	21,867	8 19 17,3	149,50
13	22 10 53,25	21,836	8 4 19,0	149,93
14	22 13 4,17	21,806	7 49 18,2	150,33
15	22 15 14,92	21,777	7 34 15,1	150,71
16	22 17 25,49	21,748	7 19 9,7	151,08
17	22 19 35,90	21,721	7 4 2,1	151,43
18	22 21 46,14	21,694	6 48 52,5	151,78
19	22 23 56,23	21,668	6 33 40,8	152,11
20	22 26 6,15	21,641	6 18 27,2	152,41
21	22 28 15,92	21,617	6 3 11,9	152,70
22	22 30 25,55	21,593	5 47 54,8	152,98
23	22 32 35,03	21,568	— 5 32 36,1	+153,24

DOMINGO 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	22 34 44,37	21,545	— 5 17 15,9	+153,48
1	22 36 53,57	21,523	5 1 54,3	153,72
2	22 39 2,64	21,501	4 46 31,3	153,93
3	22 41 11,58	21,480	4 31 7,1	154,13
4	22 43 20,40	21,460	4 15 41,7	154,33
5	22 45 29,10	21,440	4 0 15,2	154,50
6	22 47 37,68	21,420	3 44 47,7	154,65
7	22 49 46,14	21,402	3 29 19,4	154,78
8	22 51 54,50	21,384	3 13 50,3	154,91
9	22 54 2,75	21,367	2 58 20,5	155,03
10	22 56 10,90	21,351	2 42 50,0	155,12
11	22 58 18,96	21,335	2 27 19,1	155,19
12	23 0 26,92	21,320	2 11 47,7	155,26
13	23 2 34,80	21,306	1 56 16,0	155,30
14	23 4 42,59	21,292	1 40 44,1	155,33
15	23 6 50,30	21,278	1 25 12,0	155,36
16	23 8 57,93	21,266	1 9 39,8	155,37
17	23 11 5,49	21,254	0 54 7,6	155,35
18	23 13 12,98	21,243	0 38 35,6	155,32
19	23 15 20,41	21,233	0 23 3,8	155,28
20	23 17 27,78	21,223	— 0 7 32,3	155,23
21	23 19 35,09	21,214	+ 0 7 58,9	155,16
22	23 21 42,35	21,206	0 23 29,6	155,07
23	23 23 49,56	21,198	0 38 59,7	154,97
24	23 25 56,73	21,191	+ 0 54 29,2	+154,85

VIII. 1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

LUNES 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 25 56,73	21,191	+ 0 54 29,2	+154,85
1	23 28 3,85	21,184	1 9 57,9	154,72
2	23 30 10,94	21,179	1 25 25,8	154,58
3	23 32 18,00	21,174	1 40 52,8	154,42
4	23 34 25,03	21,169	1 56 18,8	154,24
5	23 36 32,03	21,165	2 11 43,7	154,06
6	23 38 39,01	21,162	2 27 7,5	153,86
7	23 40 45,97	21,159	2 42 30,0	153,63
8	23 42 52,92	21,158	2 57 51,1	153,40
9	23 44 59,86	21,156	3 13 10,8	153,15
10	23 47 6,79	21,155	3 28 28,9	152,89
11	23 49 13,72	21,156	3 43 45,5	152,63
12	23 51 20,66	21,157	3 59 0,4	152,33
13	23 53 27,60	21,157	4 14 13,5	152,03
14	23 55 34,54	21,158	4 29 24,7	151,71
15	23 57 41,50	21,162	4 44 34,0	151,38
16	23 59 48,48	21,164	4 59 41,3	151,03
17	0 1 55,47	21,168	5 14 46,4	150,68
18	0 4 2,49	21,173	5 29 49,4	150,31
19	0 6 9,54	21,177	5 44 50,1	149,92
20	0 8 16,61	21,182	5 59 48,4	149,52
21	0 10 23,72	21,188	6 14 44,3	149,10
22	0 12 30,86	21,193	6 29 37,6	148,67
23	0 14 38,04	21,201	+ 6 44 28,3	+148,23

MARTES 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	0 16 45,27	21,208	+ 6 59 16,4	+147,78
1	0 18 52,54	21,216	7 14 1,7	147,31
2	0 20 59,86	21,225	7 28 44,1	146,83
3	0 23 7,24	21,234	7 43 23,6	146,33
4	0 25 14,67	21,243	7 58 0,0	145,82
5	0 27 22,16	21,253	8 12 33,4	145,30
6	0 29 29,71	21,264	8 27 3,6	144,76
7	0 31 37,33	21,275	8 41 30,5	144,21
8	0 33 45,01	21,286	8 55 54,1	143,65
9	0 35 52,76	21,298	9 10 14,3	143,08
10	0 38 0,59	21,312	9 24 31,0	142,48
11	0 40 8,50	21,324	9 38 44,1	141,88
12	0 42 16,48	21,337	9 52 53,6	141,28
13	0 44 24,54	21,351	10 6 59,4	140,64
14	0 46 32,69	21,366	10 21 1,3	139,99
15	0 48 40,93	21,380	10 34 59,3	139,34
16	0 50 49,25	21,394	10 48 53,4	138,68
17	0 52 57,66	21,410	11 2 43,5	138,01
18	0 55 6,17	21,427	11 16 29,5	137,32
19	0 57 14,78	21,443	11 30 11,3	136,61
20	0 59 23,49	21,459	11 43 48,8	135,89
21	1 1 32,29	21,476	11 57 22,0	135,17
22	1 3 41,20	21,494	12 10 50,8	134,43
23	1 5 50,22	21,512	12 24 15,1	133,68
24	1 7 59,34	21,529	+12 37 34,9	+132,91

MIÉRCOLES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 7 59,34	21,529	+12 37 34,9	+132,91
1	1 10 8,57	21,548	12 50 50,0	132,13
2	1 12 17,91	21,567	13 4 0,5	131,35
3	1 14 27,37	21,586	13 17 6,2	130,55
4	1 16 36,94	21,604	13 30 7,1	129,74
5	1 18 46,62	21,623	13 43 3,1	128,92
6	1 20 56,42	21,643	13 55 54,1	128,08
7	1 23 6,34	21,664	14 8 40,0	127,23
8	1 25 16,39	21,685	14 21 20,8	126,38
9	1 27 26,56	21,705	14 33 56,5	125,51
10	1 29 36,85	21,725	14 46 26,9	124,63
11	1 31 47,26	21,746	14 58 52,0	123,73
12	1 33 57,80	21,768	15 11 11,7	122,83
13	1 36 8,47	21,789	15 23 26,0	121,93
14	1 38 19,27	21,810	15 35 34,8	121,00
15	1 40 30,19	21,832	15 47 38,0	120,06
16	1 42 41,25	21,853	15 59 35,5	119,11
17	1 44 52,43	21,875	16 11 27,3	118,16
18	1 47 3,75	21,898	16 23 13,4	117,20
19	1 49 15,20	21,920	16 34 53,7	116,22
20	1 51 26,79	21,943	16 46 28,0	115,23
21	1 53 38,51	21,964	16 57 56,4	114,23
22	1 55 50,36	21,986	17 9 18,8	113,23
23	1 58 2,34	22,008	+17 20 35,2	+112,22

JUEVES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	2 0 14,46	22,032	+17 31 45,4	+111,18
1	2 2 26,72	22,054	17 42 49,4	110,15
2	2 4 39,11	22,076	17 53 47,2	109,11
3	2 6 51,63	22,098	18 4 38,7	108,05
4	2 9 4,29	22,121	18 15 23,8	106,98
5	2 11 17,08	22,143	18 26 2,5	105,92
6	2 13 30,00	22,165	18 36 34,8	104,83
7	2 15 43,06	22,188	18 47 0,5	103,74
8	2 17 56,26	22,210	18 57 19,7	102,64
9	2 20 9,58	22,232	19 7 32,2	101,53
10	2 22 23,04	22,254	19 17 38,1	100,42
11	2 24 36,63	22,276	19 27 37,2	99,28
12	2 26 50,35	22,298	19 37 29,5	98,15
13	2 29 4,20	22,319	19 47 15,0	97,01
14	2 31 18,18	22,341	19 56 53,6	95,86
15	2 33 32,29	22,362	20 6 25,3	94,70
16	2 35 46,52	22,383	20 15 50,0	93,53
17	2 38 0,88	22,403	20 25 7,7	92,36
18	2 40 15,36	22,423	20 34 18,3	91,18
19	2 42 29,96	22,444	20 43 21,8	89,98
20	2 44 44,69	22,464	20 52 18,1	88,79
21	2 46 59,53	22,484	21 1 7,3	87,59
22	2 49 14,50	22,504	21 9 49,2	86,38
23	2 51 29,58	22,523	21 18 23,9	85,17
24	2 53 44,78	22,543	+21 26 51,2	+ 83,94

1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

VIERNES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 53 44,78	22,543	+21 26 51,2	+ 83,94
1	2 56 0,09	22,561	21 35 11,2	82,71
2	2 58 15,51	22,579	21 43 23,7	81,47
3	3 0 31,04	22,597	21 51 28,8	80,23
4	3 2 46,67	22,614	21 59 26,4	78,98
5	3 5 2,41	22,632	22 7 16,5	77,73
6	3 7 18,25	22,648	22 14 59,1	76,46
7	3 9 34,19	22,665	22 22 34,0	75,19
8	3 11 50,23	22,681	22 30 1,4	73,93
9	3 14 6,36	22,697	22 37 21,1	72,65
10	3 16 22,59	22,713	22 44 33,2	71,37
11	3 18 38,91	22,727	22 51 37,5	70,08
12	3 20 55,31	22,741	22 58 34,1	68,79
13	3 23 11,80	22,755	23 5 23,0	67,49
14	3 25 28,37	22,768	23 12 4,0	66,18
15	3 27 45,01	22,780	23 18 37,2	64,88
16	3 30 1,73	22,793	23 25 2,5	63,57
17	3 32 18,52	22,804	23 31 20,0	62,26
18	3 34 35,38	22,816	23 37 29,6	60,94
19	3 36 52,31	22,827	23 43 31,3	59,62
20	3 39 9,30	22,836	23 49 25,0	58,28
21	3 41 26,34	22,845	23 55 10,7	56,96
22	3 43 43,44	22,855	24 0 48,5	55,63
23	3 46 0,60	22,863	+24 6 18,3	+ 54,29

SÁBADO 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	3 48 17,80	22,871	+24 11 40,0	+ 52,95
1	3 50 35,05	22,878	24 16 53,7	51,62
2	3 52 52,34	22,885	24 21 59,4	50,28
3	3 55 9,67	22,891	24 26 57,0	48,93
4	3 57 27,03	22,896	24 31 46,5	47,58
5	3 59 44,42	22,901	24 36 27,9	46,23
6	4 2 1,84	22,905	24 41 1,2	44,88
7	4 4 19,28	22,908	24 45 26,4	43,53
8	4 6 36,74	22,911	24 49 43,5	42,17
9	4 8 54,21	22,913	24 53 52,4	40,81
10	4 11 11,70	22,915	24 57 53,2	39,45
11	4 13 29,19	22,916	25 1 45,8	38,09
12	4 15 46,69	22,917	25 5 30,3	36,73
13	4 18 4,19	22,916	25 9 6,6	35,38
14	4 20 21,68	22,914	25 12 34,8	34,02
15	4 22 39,16	22,912	25 15 54,8	32,65
16	4 24 56,62	22,909	25 19 6,6	31,28
17	4 27 14,07	22,907	25 22 10,2	29,93
18	4 29 31,50	22,903	25 25 5,7	28,57
19	4 31 48,90	22,898	25 27 53,0	27,20
20	4 34 6,27	22,893	25 30 32,1	25,84
21	4 36 23,61	22,887	25 33 3,1	24,48
22	4 38 40,91	22,879	25 35 25,9	23,12
23	4 40 58,16	22,872	25 37 40,5	21,76
24	4 43 15,37	22,864	+25 39 47,0	+ 20,40

DOMINGO 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 43 15,37	22,864	+25 39 47,0	+ 20,40
1	4 45 32,53	22,855	25 41 45,3	19,04
2	4 47 49,63	22,846	25 43 35,5	17,69
3	4 50 6,68	22,836	25 45 17,6	16,34
4	4 52 23,66	22,825	25 46 51,6	14,98
5	4 54 40,58	22,813	25 48 17,4	13,63
6	4 56 57,42	22,801	25 49 35,1	12,28
7	4 59 14,19	22,788	25 50 44,7	10,93
8	5 1 30,88	22,774	25 51 46,3	9,59
9	5 3 47,48	22,759	25 52 39,8	8,25
10	5 6 3,99	22,744	25 53 25,3	6,91
11	5 8 20,41	22,729	25 54 2,7	5,57
12	5 10 36,74	22,713	25 54 32,1	4,23
13	5 12 52,97	22,696	25 54 53,5	2,90
14	5 15 9,09	22,678	25 55 6,9	1,58
15	5 17 25,10	22,659	25 55 12,4	+ 0,25
16	5 19 41,00	22,641	25 55 9,9	— 1,08
17	5 21 56,79	22,622	25 54 59,5	2,39
18	5 24 12,46	22,601	25 54 41,2	3,71
19	5 26 28,00	22,580	25 54 15,0	5,02
20	5 28 43,42	22,559	25 53 41,0	6,33
21	5 30 58,71	22,537	25 52 59,1	7,63
22	5 33 13,86	22,514	25 52 9,4	8,93
23	5 35 28,88	22,491	+25 51 11,9	— 10,23

LUNES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 37 43,75	22,467	+25 50 6,7	— 11,52
1	5 39 58,48	22,443	25 48 53,7	12,81
2	5 42 13,06	22,418	25 47 33,0	14,08
3	5 44 27,49	22,392	25 46 4,7	15,36
4	5 46 41,76	22,366	25 44 28,7	16,64
5	5 48 55,88	22,339	25 42 45,0	17,91
6	5 51 9,83	22,312	25 40 53,8	19,17
7	5 53 23,62	22,284	25 38 55,0	20,43
8	5 55 37,24	22,256	25 36 48,7	21,68
9	5 57 50,69	22,228	25 34 34,8	22,93
10	6 0 3,97	22,198	25 32 13,5	24,18
11	6 2 17,07	22,168	25 29 44,7	25,42
12	6 4 29,99	22,138	25 27 8,5	26,65
13	6 6 42,73	22,108	25 24 24,9	27,88
14	6 8 55,29	22,078	25 21 34,0	29,09
15	6 11 7,66	22,046	25 18 35,8	30,31
16	6 13 19,84	22,014	25 15 30,3	31,52
17	6 15 31,83	21,982	25 12 17,6	32,73
18	6 17 43,62	21,949	25 8 57,6	33,93
19	6 19 55,22	21,917	25 5 30,5	35,12
20	6 22 6,62	21,883	25 1 56,2	36,31
21	6 24 17,82	21,849	24 58 14,8	37,48
22	6 26 28,81	21,815	24 54 26,4	38,66
23	6 28 39,60	21,781	24 50 30,9	39,83
24	6 30 50,18	21,747	+24 46 28,5	— 40,98

X. 1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MARTES 17.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	6 30 50,18	21,747	+24 46 28,5	— 40,98
1	6 33 0,56	21,712	24 42 19,1	42,14
2	6 35 10,72	21,676	24 38 2,8	43,29
3	6 37 20,67	21,641	24 33 39,6	44,43
4	6 39 30,41	21,605	24 29 9,6	45,57
5	6 41 39,93	21,568	24 24 32,8	46,70
6	6 43 49,23	21,533	24 19 49,2	47,83
7	6 45 58,32	21,497	24 14 58,9	48,94
8	6 48 7,19	21,460	24 10 1,9	50,05
9	6 50 15,84	21,423	24 4 58,3	51,15
10	6 52 24,26	21,385	23 59 48,1	52,25
11	6 54 32,46	21,348	23 54 31,3	53,34
12	6 56 40,44	21,311	23 49 8,0	54,43
13	6 58 48,19	21,273	23 43 38,2	55,50
14	7 0 55,72	21,236	23 38 2,0	56,57
15	7 3 3,02	21,198	23 32 19,4	57,63
16	7 5 10,10	21,161	23 26 30,5	58,68
17	7 7 16,95	21,123	23 20 35,3	59,73
18	7 9 23,57	21,084	23 14 33,7	60,78
19	7 11 29,96	21,047	23 8 25,9	61,81
20	7 13 36,13	21,008	23 2 12,0	62,83
21	7 15 42,06	20,970	22 55 51,9	63,86
22	7 17 47,77	20,933	22 49 25,7	64,88
23	7 19 53,25	20,893	+22 42 53,4	— 65,88

MIÉRCOLES 18.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	7 21 58,49	20,855	+22 36 15,1	— 66,88
1	7 24 3,51	20,818	22 29 30,8	67,88
2	7 26 8,30	20,779	22 22 40,6	68,86
3	7 28 12,86	20,741	22 15 44,5	69,83
4	7 30 17,19	20,703	22 8 42,6	70,81
5	7 32 21,29	20,664	22 1 34,8	71,78
6	7 34 25,16	20,627	21 54 21,3	72,73
7	7 36 28,81	20,589	21 47 2,0	73,69
8	7 38 32,23	20,552	21 39 37,0	74,63
9	7 40 35,43	20,514	21 32 6,4	75,57
10	7 42 38,40	20,477	21 24 30,2	76,49
11	7 44 41,15	20,439	21 16 48,5	77,42
12	7 46 43,67	20,402	21 9 1,2	78,33
13	7 48 45,97	20,364	21 1 8,5	79,24
14	7 50 48,04	20,328	20 53 10,3	80,14
15	7 52 49,90	20,291	20 45 6,8	81,03
16	7 54 51,53	20,253	20 36 57,9	81,93
17	7 56 52,94	20,218	20 28 43,7	82,81
18	7 58 54,14	20,182	20 20 24,2	83,68
19	8 0 55,12	20,146	20 11 59,5	84,54
20	8 2 55,89	20,110	20 3 29,7	85,40
21	8 4 56,44	20,074	19 54 54,7	86,26
22	8 6 56,78	20,039	19 46 14,6	87,10
23	8 8 56,91	20,004	19 37 29,5	87,94
24	8 10 56,83	19,969	+19 28 39,3	— 88,78

JUEVES 19.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 10 56,83	19,969	+19 28 39,3	— 88,78
1	8 12 56,54	19,935	19 19 44,2	89,60
2	8 14 56,05	19,901	19 10 44,1	90,42
3	8 16 55,35	19,867	19 1 39,2	91,23
4	8 18 54,45	19,833	18 52 29,4	92,03
5	8 20 53,35	19,800	18 43 14,8	92,83
6	8 22 52,05	19,767	18 33 55,5	93,62
7	8 24 50,55	19,734	18 24 31,4	94,41
8	8 26 48,86	19,702	18 15 2,6	95,18
9	8 28 46,97	19,669	18 5 29,2	95,95
10	8 30 44,89	19,638	17 55 51,2	96,72
11	8 32 42,62	19,607	17 46 8,6	97,47
12	8 34 40,17	19,576	17 36 21,6	98,21
13	8 36 37,53	19,545	17 26 30,1	98,96
14	8 38 34,71	19,515	17 16 34,1	99,70
15	8 40 31,71	19,485	17 6 33,7	100,43
16	8 42 28,53	19,456	16 56 29,0	101,15
17	8 44 25,18	19,428	16 46 19,9	101,87
18	8 46 21,66	19,398	16 36 6,6	102,57
19	8 48 17,96	19,369	16 25 49,1	103,28
20	8 50 14,09	19,342	16 15 27,3	103,98
21	8 52 10,06	19,315	16 5 1,4	104,66
22	8 54 5,87	19,288	15 54 31,4	105,33
23	8 56 1,52	19,262	+15 43 57,4	—106,01

VIERNES 20.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	8 57 57,01	19,236	+15 33 19,3	—106,68
1	8 59 52,35	19,210	15 22 37,2	107,34
2	9 1 47,53	19,184	15 11 51,2	108,00
3	9 3 42,56	19,160	15 1 1,2	108,65
4	9 5 37,45	19,137	14 50 7,4	109,29
5	9 7 32,20	19,113	14 39 9,7	109,93
6	9 9 26,80	19,089	14 28 8,2	110,56
7	9 11 21,27	19,067	14 17 3,0	111,18
8	9 13 15,60	19,044	14 5 54,0	111,80
9	9 15 9,80	19,023	13 54 41,4	112,40
10	9 17 3,87	19,002	13 43 25,2	113,01
11	9 18 57,82	18,981	13 32 5,3	113,61
12	9 20 51,64	18,960	13 20 41,9	114,19
13	9 22 45,34	18,941	13 9 15,0	114,78
14	9 24 38,93	18,923	12 57 44,6	115,36
15	9 26 32,41	18,903	12 46 10,7	115,93
16	9 28 25,77	18,884	12 34 33,4	116,49
17	9 30 19,02	18,867	12 22 52,8	117,04
18	9 32 12,17	18,851	12 11 8,9	117,59
19	9 34 5,23	18,834	11 59 21,7	118,13
20	9 35 58,18	18,818	11 47 31,3	118,68
21	9 37 51,04	18,803	11 35 37,6	119,22
22	9 39 43,81	18,788	11 23 40,7	119,74
23	9 41 36,49	18,773	11 11 40,7	120,25
24	9 43 29,09	18,760	+10 59 37,7	—120,76

1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

SÁBADO 21.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	9 43 29,09	18,760	+10 59 37,7	—120,76
1	9 45 21,61	18,747	10 47 31,6	121,27
2	9 47 14,05	18,734	10 35 22,5	121,76
3	9 49 6,42	18,722	10 23 10,5	122,25
4	9 50 58,71	18,710	10 10 55,5	122,74
5	9 52 50,94	18,700	9 58 37,6	123,22
6	9 54 43,11	18,690	9 46 16,9	123,68
7	9 56 35,22	18,680	9 33 53,4	124,15
8	9 58 27,27	18,671	9 21 27,1	124,61
9	10 0 19,27	18,663	9 8 58,1	125,06
10	10 2 11,23	18,656	8 56 26,4	125,51
11	10 4 3,14	18,648	8 43 52,0	125,94
12	10 5 55,00	18,641	8 31 15,1	126,37
13	10 7 46,83	18,635	8 18 35,6	126,79
14	10 9 38,62	18,629	8 5 53,6	127,21
15	10 11 30,38	18,625	7 53 9,1	127,62
16	10 13 22,12	18,621	7 40 22,2	128,02
17	10 15 13,83	18,617	7 27 32,9	128,42
18	10 17 5,52	18,614	7 14 41,2	128,81
19	10 18 57,20	18,613	7 1 47,2	129,18
20	10 20 48,87	18,611	6 48 51,0	129,56
21	10 22 40,53	18,609	6 35 52,5	129,93
22	10 24 32,18	18,608	6 22 51,8	130,29
23	10 26 23,83	18,609	+ 6 9 49,0	—130,64

DOMINGO 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 28 15,49	18,610	+ 5 56 44,1	—130,99
1	10 30 7,15	18,612	5 43 37,1	131,33
2	10 31 58,83	18,614	5 30 28,1	131,67
3	10 33 50,52	18,617	5 17 17,1	131,99
4	10 31 42,23	18,621	5 4 4,2	132,31
5	10 37 33,97	18,625	4 50 49,4	132,62
6	10 39 25,73	18,629	4 37 32,8	132,92
7	10 41 17,52	18,634	4 24 14,4	133,22
8	10 43 9,34	18,641	4 10 54,2	133,51
9	10 45 1,21	18,648	3 57 32,3	133,78
10	10 46 53,12	18,655	3 44 8,8	134,05
11	10 48 45,07	18,663	3 30 43,7	134,32
12	10 50 37,07	18,672	3 17 17,0	134,58
13	10 52 29,13	18,682	3 3 48,8	134,83
14	10 54 21,25	18,692	2 50 19,1	135,07
15	10 56 13,43	18,702	2 36 48,0	135,30
16	10 58 5,67	18,713	2 23 15,5	135,53
17	10 59 57,99	18,726	2 9 41,7	135,74
18	11 1 50,38	18,738	1 56 6,6	135,96
19	11 3 42,85	18,753	1 42 30,2	136,16
20	11 5 35,41	18,767	1 28 52,7	136,34
21	11 7 28,05	18,782	1 15 14,1	136,53
22	11 9 20,79	18,798	1 1 34,3	136,72
23	11 11 13,62	18,813	0 47 53,5	136,88
24	11 13 6,55	18,831	+ 0 34 11,7	—137,04

LUNES 23.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ' "	"
0	11 13 6,55	18,831	+ 0 34 11,7	—137,04
1	11 14 59,59	18,848	0 20 29,0	137,19
2	11 16 52,73	18,866	+ 0 6 45,4	137,33
3	11 18 45,98	18,885	— 0 6 59,0	137,47
4	11 20 39,35	18,905	0 20 44,2	137,60
5	11 22 32,84	18,925	0 34 30,2	137,72
6	11 24 26,45	18,946	0 48 16,8	137,82
7	11 26 20,19	18,968	1 2 4,0	137,92
8	11 28 14,07	18,991	1 15 51,8	138,01
9	11 30 8,08	19,014	1 29 40,1	138,09
10	11 32 2,24	19,038	1 43 28,9	138,17
11	11 33 56,54	19,063	1 57 18,1	138,23
12	11 35 50,99	19,088	2 11 7,6	138,28
13	11 37 45,60	19,114	2 24 57,4	138,33
14	11 39 40,36	19,140	2 38 47,5	138,36
15	11 41 35,28	19,168	2 52 37,7	138,38
16	11 43 30,37	19,196	3 6 28,0	138,39
17	11 45 25,63	19,225	3 20 18,4	138,40
18	11 47 21,07	19,255	3 34 8,8	138,39
19	11 49 16,69	19,285	3 47 59,1	138,38
20	11 51 12,49	19,315	4 1 49,3	138,35
21	11 53 8,47	19,347	4 15 39,3	138,32
22	11 55 4,65	19,380	4 29 29,1	138,28
23	11 57 1,03	19,413	— 4 43 18,6	—138,22

MARTES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	11 58 57,60	19,446	— 4 57 7,7	—138,15
1	12 0 54,38	19,481	5 10 56,4	138,08
2	12 2 51,37	19,516	5 24 44,6	137,98
3	12 4 48,57	19,551	5 38 32,2	137,88
4	12 6 45,98	19,588	5 52 19,2	137,78
5	12 8 43,62	19,625	6 6 5,5	137,66
6	12 10 41,48	19,663	6 19 51,1	137,53
7	12 12 39,57	19,702	6 33 35,8	137,38
8	12 14 37,90	19,741	6 47 19,7	137,23
9	12 16 36,46	19,780	7 1 2,6	137,07
10	12 18 35,26	19,821	7 14 44,5	136,89
11	12 20 34,31	19,863	7 28 25,3	136,70
12	12 22 33,61	19,904	7 42 4,9	136,50
13	12 24 33,16	19,947	7 55 43,3	136,28
14	12 26 32,97	19,990	8 9 20,3	136,06
15	12 28 33,04	20,034	8 22 56,0	135,83
16	12 30 33,38	20,079	8 36 30,3	135,58
17	12 32 33,99	20,124	8 50 3,0	135,32
18	12 34 34,87	20,169	9 3 34,1	135,04
19	12 36 36,02	20,216	9 17 3,5	134,76
20	12 38 37,46	20,263	9 30 31,2	134,47
21	12 40 39,18	20,311	9 43 57,1	134,16
22	12 42 41,19	20,360	9 57 21,1	133,83
23	12 44 43,50	20,409	10 10 43,1	133,50
24	12 46 46,10	20,458	—10 24 3,1	—133,15

XII. 1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 46 46,10	20,458	—10 24 3,1	—133,15
1	12 48 49,00	20,509	10 37 20,9	132,78
2	12 50 52,21	20,560	10 50 36,5	132,42
3	12 52 55,72	20,612	11 3 49,9	132,03
4	12 54 59,55	20,664	11 17 0,8	131,62
5	12 57 3,69	20,717	11 30 9,3	131,21
6	12 59 8,15	20,770	11 43 15,3	130,78
7	13 1 12,93	20,823	11 56 18,7	130,34
8	13 3 18,03	20,878	12 9 19,4	129,88
9	13 5 23,46	20,933	12 22 17,3	129,42
10	13 7 29,23	20,989	12 35 12,4	128,93
11	13 9 35,33	21,045	12 48 4,5	128,43
12	13 11 41,77	21,102	13 0 53,6	127,93
13	13 13 48,55	21,159	13 13 39,6	127,39
14	13 15 55,68	21,217	13 26 22,3	126,85
15	13 18 3,15	21,275	13 39 1,8	126,30
16	13 20 10,98	21,334	13 51 37,9	125,73
17	13 22 19,16	21,393	14 4 10,6	125,15
18	13 24 27,69	21,453	14 16 39,7	124,54
19	13 26 36,59	21,513	14 29 5,1	123,93
20	13 28 45,85	21,573	14 41 26,8	123,30
21	13 30 55,47	21,634	14 53 44,7	122,66
22	13 33 5,46	21,696	15 5 58,7	122,00
23	13 35 15,82	21,758	—15 18 8,7	—121,33

JUEVES 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 37 26,55	21,820	—15 30 14,6	—120,63
1	13 39 37,66	21,883	15 42 16,3	119,93
2	13 41 49,14	21,946	15 54 13,7	119,21
3	13 44 1,01	22,009	16 6 6,8	118,48
4	13 46 13,25	22,073	16 17 55,4	117,73
5	13 48 25,88	22,138	16 29 39,5	116,96
6	13 50 38,90	22,202	16 41 18,9	116,18
7	13 52 52,30	22,266	16 52 53,6	115,38
8	13 55 6,09	22,331	17 4 23,4	114,55
9	13 57 20,27	22,396	17 15 48,2	113,73
10	13 59 34,84	22,461	17 27 8,1	112,89
11	14 1 49,80	22,527	17 38 22,9	112,03
12	14 4 5,16	22,593	17 49 32,4	111,14
13	14 6 20,91	22,658	18 0 36,6	110,25
14	14 8 37,06	22,725	18 11 35,4	109,34
15	14 10 53,61	22,792	18 22 28,7	108,42
16	14 13 10,56	22,858	18 33 16,4	107,48
17	14 15 27,90	22,923	18 43 58,5	106,53
18	14 17 45,64	22,990	18 54 34,7	105,54
19	14 20 3,78	23,057	19 5 5,0	104,55
20	14 22 22,32	23,123	19 15 29,3	103,55
21	14 24 41,26	23,190	19 25 47,6	102,53
22	14 27 0,60	23,257	19 35 59,7	101,49
23	14 29 20,34	23,323	19 46 5,5	100,43
24	14 31 40,48	23,390	—19 56 4,9	— 99,37

VIERNES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 31 40,48	23,390	—19 56 4,9	— 99,37
1	14 34 1,02	23,457	20 5 57,9	98,28
2	14 36 21,96	23,523	20 15 44,3	97,18
3	14 38 43,29	23,588	20 25 24,0	96,05
4	14 41 5,02	23,655	20 34 56,9	94,92
5	14 43 27,15	23,721	20 44 23,0	93,78
6	14 45 49,67	23,786	20 53 42,2	92,61
7	14 48 12,58	23,852	21 2 54,3	91,43
8	14 50 35,89	23,917	21 11 59,3	90,23
9	14 52 59,58	23,981	21 20 57,0	89,01
10	14 55 23,66	24,046	21 29 47,4	87,78
11	14 57 48,13	24,110	21 38 30,4	86,54
12	15 0 12,98	24,174	21 47 5,9	85,28
13	15 2 38,22	24,238	21 55 33,7	84,00
14	15 5 3,83	24,300	22 3 53,9	82,72
15	15 7 29,82	24,363	22 12 6,3	81,41
16	15 9 56,18	24,424	22 20 10,8	80,09
17	15 12 22,91	24,486	22 28 7,4	78,76
18	15 14 50,01	24,547	22 35 55,9	77,40
19	15 17 17,47	24,607	22 43 36,2	76,03
20	15 19 45,29	24,667	22 51 8,3	74,66
21	15 22 13,47	24,726	22 58 32,1	73,27
22	15 24 42,00	24,783	23 5 47,5	71,86
23	15 27 10,87	24,841	—23 12 54,4	— 70,43

SÁBADO 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 29 40,09	24,898	—23 19 52,7	— 69,00
1	15 32 9,65	24,955	23 26 42,4	67,55
2	15 34 39,55	25,010	23 33 23,3	66,08
3	15 37 9,77	25,064	23 39 55,4	64,61
4	15 39 40,32	25,118	23 46 18,6	63,12
5	15 42 11,19	25,171	23 52 32,8	61,62
6	15 44 42,37	25,223	23 58 38,0	60,11
7	15 47 13,86	25,274	24 4 34,1	58,58
8	15 49 45,66	25,324	24 10 21,0	57,04
9	15 52 17,75	25,373	24 15 58,6	55,48
10	15 54 50,14	25,422	24 21 26,8	53,92
11	15 57 22,81	25,468	24 26 45,6	52,35
12	15 59 55,75	25,513	24 31 55,0	50,77
13	16 2 28,97	25,559	24 36 54,8	49,17
14	16 5 2,46	25,603	24 41 45,0	47,56
15	16 7 36,21	25,646	24 46 25,5	45,93
16	16 10 10,21	25,688	24 50 56,2	44,31
17	16 12 44,46	25,728	24 55 17,2	42,68
18	16 15 18,94	25,766	24 59 28,3	41,03
19	16 17 53,65	25,804	25 3 29,5	39,37
20	16 20 28,59	25,841	25 7 20,7	37,70
21	16 23 3,74	25,876	25 11 1,9	36,03
22	16 25 39,10	25,910	25 14 33,0	34,34
23	16 28 14,66	25,943	25 17 54,0	32,65
24	16 30 50,41	25,974	—25 21 4,8	— 30,95

1916. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

DOMINGO 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 30 50,41	25,974	—25 21 4,8	— 30,95
1	16 33 26,35	26,004	25 24 5,4	29,24
2	16 36 2,46	26,033	25 26 55,7	27,53
3	16 38 38,74	26,059	25 29 35,8	25,82
4	16 41 15,17	26,085	25 32 5,5	24,08
5	16 43 51,76	26,110	25 34 24,8	22,36
6	16 46 28,49	26,133	25 36 33,8	20,63
7	16 49 5,35	26,154	25 38 32,3	18,88
8	16 51 42,34	26,174	25 40 20,3	17,13
9	16 54 19,44	26,193	25 41 57,8	15,38
10	16 56 56,65	26,210	25 43 24,8	13,63
11	16 59 33,96	26,226	25 44 41,3	11,87
12	17 2 11,36	26,240	25 45 47,2	10,10
13	17 4 48,84	26,253	25 46 42,5	8,33
14	17 7 26,39	26,263	25 47 27,2	6,57
15	17 10 4,00	26,273	25 48 1,3	4,79
16	17 12 41,66	26,281	25 48 24,7	3,02
17	17 15 19,37	26,288	25 48 37,5	— 1,24
18	17 17 57,11	26,293	25 48 39,6	+ 0,53
19	17 20 34,88	26,297	25 48 31,1	2,31
20	17 23 12,67	26,298	25 48 11,9	4,08
21	17 25 50,46	26,299	25 47 42,1	5,86
22	17 28 28,26	26,298	25 47 1,6	7,64
23	17 31 6,04	26,296	—25 46 10,4	+ 9,42

LUNES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 33 43,81	26,292	—25 45 8,6	+ 11,19
1	17 36 21,54	26,286	25 43 56,1	12,97
2	17 38 59,24	26,279	25 42 33,0	14,74
3	17 41 36,89	26,271	25 40 59,2	16,52
4	17 44 14,49	26,261	25 39 14,8	18,28
5	17 46 52,02	26,248	25 37 19,8	20,04
6	17 49 29,47	26,236	25 35 14,3	21,80
7	17 52 6,85	26,223	25 32 58,2	23,56
8	17 54 44,14	26,207	25 30 31,6	25,32
9	17 57 21,33	26,189	25 27 54,4	27,08
10	17 59 58,41	26,171	25 25 6,7	28,82
11	18 2 35,38	26,151	25 22 8,6	30,55
12	18 5 12,22	26,129	25 19 0,1	32,28
13	18 7 48,93	26,107	25 15 41,2	34,02
14	18 10 25,50	26,083	25 12 11,9	35,74
15	18 13 1,92	26,058	25 8 32,3	37,46
16	18 15 38,19	26,032	25 4 42,4	39,17
17	18 18 14,30	26,003	25 0 42,3	40,87
18	18 20 50,23	25,974	24 56 32,0	42,56
19	18 23 25,99	25,944	24 52 11,6	44,25
20	18 26 1,56	25,913	24 47 41,0	45,93
21	18 28 36,94	25,882	24 43 0,4	47,60
22	18 31 12,13	25,848	24 38 9,8	49,26
23	18 33 47,11	25,812	24 33 9,3	50,92
24	18 36 21,87	25,775	—24 27 58,8	+ 52,57

MARTES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 36 21,87	25,775	—24 27 58,8	+ 52,57
1	18 38 56,41	25,738	24 22 38,5	54,20
2	18 41 30,73	25,701	24 17 8,4	55,83
3	18 44 4,82	25,662	24 11 28,6	57,43
4	18 46 38,67	25,622	24 5 39,2	59,04
5	18 49 12,28	25,581	23 59 40,1	60,64
6	18 51 45,64	25,538	23 53 31,5	62,23
7	18 54 18,74	25,495	23 47 13,4	63,80
8	18 56 51,58	25,452	23 40 45,9	65,36
9	18 59 24,16	25,408	23 34 9,1	66,91
10	19 1 56,47	25,362	23 27 23,0	68,45
11	19 4 28,50	25,316	23 20 27,7	69,98
12	19 7 0,26	25,269	23 13 23,2	71,50
13	19 9 31,73	25,221	23 6 9,7	73,00
14	19 12 2,91	25,173	22 58 47,2	74,49
15	19 14 33,80	25,124	22 51 15,8	75,97
16	19 17 4,40	25,075	22 43 35,6	77,43
17	19 19 34,70	25,024	22 35 46,6	78,88
18	19 22 4,69	24,973	22 27 49,0	80,33
19	19 24 34,37	24,922	22 19 42,7	81,76
20	19 27 3,75	24,870	22 11 27,9	83,17
21	19 29 32,81	24,818	22 3 4,7	84,57
22	19 32 1,56	24,765	21 54 33,1	85,96
23	19 34 29,99	24,711	—21 45 53,2	+ 87,33

MIÉRCOLES 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	19 36 58,09	24,657	—21 37 5,1	+ 88,69

XIV. 1916. OCTUBRE. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	348 10 9,2	— 6 1 19,3	9,5662373	9,8235125	12 58 15,66	— 9 49 30,3
1	352 40 37,7	5 43 23,0	9,5593523	9,8200117	12 54 59,10	9 16 53,3
2	357 19 32,4	5 22 39,3	9,5524187	9,8177762	12 51 26,86	8 40 30,0
3	2 7 9,4	4 59 2,7	9,5454852	9,8169465	{12 47 43,40 / 12 43 54,04}	{8 0 52,3 / 7 18 43,1}
4	7 3 41,9	4 32 29,5	9,5386077	9,8176382	12 40 4,72	6 34 53,4
5	12 9 18,6	4 2 58,9	9,5318495	9,8199328	12 36 21,72	5 50 22,8
6	17 24 3,1	3 30 33,1	9,5252811	9,8238686	12 32 51,46	5 6 14,9
7	22 47 52,8	2 55 18,7	9,5189792	9,8294352	12 29 40,03	4 23 34,6
8	28 20 37,6	2 17 26,9	9,5130264	9,8365718	12 26 53,14	3 43 24,7
9	34 1 58,7	1 37 14,2	9,5075092	9,8451706	12 24 35,57	3 6 40,8
10	39 51 28,0	0 55 3,0	9,5025154	9,8550826	12 22 51,21	2 34 11,7
11	45 48 27,1	— 0 11 21,5	9,4981318	9,8661274	12 21 42,80	2 6 34,8
12	51 52 7,0	+ 0 33 16,6	9,4944399	9,8781040	12 21 12,60	1 44 17,4
13	58 1 28,0	1 18 12,9	9,4915132	9,8908020	12 21 19,36	1 27 35,4
14	64 15 20,7	2 2 45,5	9,4894132	9,9040120	12 22 4,53	1 16 34,8
15	70 32 26,9	2 46 10,5	9,4881853	9,9175346	12 23 26,28	1 11 12,2
16	76 51 21,6	3 27 44,4	9,4878567	9,9311864	12 25 22,78	1 11 16,8
17	83 10 35,3	4 6 45,9	9,4884351	9,9448046	12 27 51,69	1 16 33,3
18	89 28 37,1	4 42 38,0	9,4899073	9,9582497	12 30 50,36	1 26 40,4
19	95 43 57,4	5 14 49,7	9,4922408	9,9714059	12 34 16,01	1 41 15,2
20	101 55 10,8	5 42 57,5	9,4953854	9,9841807	12 38 5,80	1 59 52,4
21	108 0 58,8	6 6 45,4	9,4992760	9,9965033	12 42 16,90	2 22 6,5
22	114 0 12,2	6 26 5,5	9,5038364	0,0083225	12 46 46,66	2 47 31,9
23	119 51 52,1	6 40 57,4	9,5089833	0,0196040	12 51 32,61	3 15 44,5
24	125 35 11,3	6 51 27,2	9,5146295	0,0303279	12 56 32,50	3 46 20,6
25	131 9 34,0	6 57 46,0	9,5206870	0,0404865	13 1 44,27	4 18 58,5
26	136 34 35,5	7 0 9,2	9,5270704	0,0500813	13 7 6,17	4 53 18,3
27	141 50 1,6	6 58 55,1	9,5336988	0,0591210	13 12 36,60	5 29 1,8
28	146 55 47,4	6 54 23,3	9,5404968	0,0676197	13 18 14,24	6 5 52,4
29	151 51 55,7	6 46 54,3	9,5473957	0,0755955	13 23 57,91	6 43 35,5
30	156 38 35,9	6 36 48,4	9,5543345	0,0830692	13 29 46,62	7 21 58,0
31	161 16 2,7	6 24 25,3	9,5612594	0,0900627	13 35 39,60	8 0 48,0
32	165 44 34,9	+ 6 10 3,6	9,5681234	0,0965988	13 41 36,14	— 8 39 55,6

1916. OCTUBRE. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	12 58 21,84	— 7,822	— 9 50 30,8	+ 76,51	13,2	5,0	0 22,6
1	12 55 4,85	8,570	9 17 51,3	86,62	13,3	5,1	0 15,5
2	12 51 31,85	9,148	8 41 22,1	95,60	13,4	5,1	0 8,0
3	12 47 47,38	9,519	8 1 35,3	103,04	13,4	5,1	{ 0 0,4 / 23 52,6 }
4	12 43 56,84	9,650	7 19 14,2	108,40	13,4	5,1	23 44,9
5	12 40 6,25	9,520	6 35 11,1	111,43	13,3	5,1	23 37,2
6	12 36 22,03	9,119	5 50 26,4	111,83	13,2	5,0	23 29,8
7	12 32 50,68	8,450	5 6 5,0	109,48	13,0	4,9	23 22,7
8	12 29 38,45	7,528	4 23 13,0	104,41	12,8	4,9	23 16,0
9	12 26 51,08	6,385	3 42 53,6	96,81	12,6	4,8	23 9,8
10	12 24 33,42	5,059	3 6 3,9	86,99	12,3	4,7	23 4,1
11	12 22 49,33	3,595	2 33 32,6	75,36	12,0	4,6	22 59,0
12	12 21 41,56	2,041	2 5 57,3	62,39	11,7	4,4	22 54,5
13	12 21 11,69	— 0,445	1 43 44,7	48,56	11,3	4,3	22 50,7
14	12 21 20,20	+ 1,151	1 27 10,1	34,29	11,0	4,2	22 47,5
15	12 22 6,66	2,711	1 16 18,8	20,02	10,6	4,0	22 45,0
16	12 23 29,77	4,202	1 11 6,8	+ 6,06	10,3	3,9	22 43,0
17	12 25 27,63	5,602	1 11 23,1	— 7,30	10,0	3,8	22 41,5
18	12 27 57,83	6,895	1 16 50,9	19,86	9,7	3,7	22 40,5
19	12 30 57,69	8,073	1 27 8,9	31,48	9,4	3,6	22 40,0
20	12 34 24,38	9,131	1 41 53,6	42,07	9,1	3,5	22 39,9
21	12 38 15,04	10,070	2 0 39,6	51,59	8,9	3,4	22 40,2
22	12 42 26,85	10,895	2 23 1,2	60,03	8,6	3,3	22 40,7
23	12 46 57,17	11,614	2 48 32,9	67,44	8,4	3,2	22 41,5
24	12 51 43,53	12,233	3 16 50,2	73,84	8,2	3,1	22 42,5
25	12 56 43,66	12,764	3 47 29,9	79,31	8,0	3,1	22 43,8
26	13 1 55,57	13,216	4 20 10,1	83,91	7,8	3,0	22 45,2
27	13 7 17,46	13,598	4 54 31,1	87,72	7,7	2,9	22 46,8
28	13 12 47,80	13,921	5 30 14,8	90,81	7,5	2,9	22 48,5
29	13 18 25,24	14,192	6 7 4,8	93,26	7,4	2,8	22 50,2
30	13 24 8,66	14,419	6 44 46,6	95,13	7,3	2,8	22 52,1
31	13 29 57,07	14,610	7 23 7,1	96,49	7,2	2,7	22 54,0
32	13 35 49,69	+ 14,770	— 8 1 54,7	— 97,40	7,1	2,7	22 56,0

Día 4 a 23h, ☌.

Día 11 a 6h, en el ☊.

Día 13 a 7h, estacionario.

Día 15 a 21h, en el Perihelio.

Día 20 a 12h, máx. elong. occidental.

Día 26 a 3h, máx. lat. hel. boreal.

XVI. 1916. OCTUBRE. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	62 32 5,1	— 0 47 14,5	9,8582139	9,9242410	9 40 0,29	+ 13 20 12,6
1	64 8 34,5	0 41 39,5	9,8581374	9,9280888	9 44 19,17	13 3 40,8
2	65 45 5,6	0 36 2,4	9,8580618	9,9318948	9 48 38,38	12 46 43,7
3	67 21 38,6	0 30 23,5	9,8579872	9,9356598	9 52 57,89	12 29 21,3
4	68 58 13,4	0 24 43,1	9,8579136	9,9393844	9 57 17,67	12 11 34,1
5	70 34 49,9	0 19 1,3	9,8578411	9,9430692	10 1 37,69	11 53 22,6
6	72 11 28,4	0 13 18,6	9,8577698	9,9467150	10 5 57,94	11 34 46,9
7	73 48 8,7	0 7 35,1	9,8576997	9,9503223	10 10 18,38	11 15 47,5
8	75 24 50,7	— 0 1 51,1	9,8576308	9,9538916	10 14 39,02	10 56 24,9
9	77 1 34,5	+ 0 3 53,1	9,8575633	9,9574233	10 18 59,83	10 36 39,4
10	78 38 20,2	0 9 37,2	9,8574971	9,9609180	10 23 20,80	10 16 31,5
11	80 15 7,7	0 15 20,9	9,8574324	9,9643760	10 27 41,92	9 56 1,8
12	81 51 56,9	0 21 4,0	9,8573692	9,9677977	10 32 3,17	9 35 10,5
13	83 28 48,0	0 26 46,2	9,8573075	9,9711834	10 36 24,56	9 13 58,3
14	85 5 40,8	0 32 27,2	9,8572474	9,9745335	10 40 46,06	8 52 25,8
15	86 42 35,3	0 38 6,8	9,8571889	9,9778482	10 45 7,69	8 30 33,3
16	88 19 31,7	0 43 44,6	9,8571321	9,9811279	10 49 29,42	8 8 21,6
17	89 56 29,8	0 49 20,5	9,8570770	9,9843730	10 53 51,25	7 45 51,2
18	91 33 29,7	0 54 54,0	9,8570237	9,9875837	10 58 13,17	7 23 2,7
19	93 10 31,1	1 0 25,0	9,8569722	9,9907603	11 2 35,20	6 59 56,7
20	94 47 34,3	1 5 53,2	9,8569226	9,9939033	11 6 57,33	6 36 33,8
21	96 24 39,2	1 11 18,4	9,8568749	9,9970130	11 11 19,55	6 12 54,5
22	98 1 45,7	1 16 40,2	9,8568291	0,0000897	11 15 41,88	5 48 59,6
23	99 38 53,9	1 21 58,3	9,8567853	0,0031338	11 20 4,31	5 24 49,8
24	101 16 3,5	1 27 12,7	9,8567434	0,0061458	11 24 26,85	5 0 25,5
25	102 53 14,7	1 32 22,9	9,8567037	0,0091259	11 28 49,52	4 35 47,6
26	104 30 27,4	1 37 28,7	9,8566660	0,0120746	11 33 12,30	4 10 56,6
27	106 7 41,7	1 42 29,9	9,8566304	0,0149924	11 37 35,22	3 45 53,2
28	107 44 57,3	1 47 26,2	9,8565970	0,0178797	11 41 58,29	3 20 38,2
29	109 22 14,4	1 52 17,4	9,8565657	0,0207368	11 46 21,52	2 55 12,1
30	110 59 32,7	1 57 3,3	9,8565367	0,0235643	11 50 44,92	2 29 35,6
31	112 36 52,4	2 1 43,6	9,8565098	0,0263627	11 55 8,53	2 3 49,4
32	114 14 13,4	+ 2 6 18,1	9,8564852	0,0291324	11 59 32,33	+ 1 37 54,1

1916. OCTUBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ' "	"	"	"	h m
0	9 36 9,50	+10,763	+ 13 34 35,9	—39,80	10,5	10,0	21 0,9
1	9 40 28,00	10,778	13 18 27,5	40,89	10,4	9,9	21 1,3
2	9 44 46,86	10,793	13 1 53,3	41,95	10,3	9,8	21 1,6
3	9 49 6,04	10,805	12 44 53,7	43,01	10,2	9,8	21 2,0
4	9 53 25,51	10,817	12 27 29,0	44,05	10,1	9,7	21 2,4
5	9 57 45,24	10,827	12 9 39,5	45,07	10,0	9,6	21 2,8
6	10 2 5,21	10,837	11 51 25,6	46,08	10,0	9,5	21 3,2
7	10 6 25,41	10,846	11 32 47,7	47,07	9,9	9,4	21 3,6
8	10 10 45,81	10,854	11 13 46,2	48,05	9,8	9,4	21 4,0
9	10 15 6,39	10,861	10 54 21,5	49,00	9,7	9,3	21 4,4
10	10 19 27,15	10,868	10 34 34,0	49,95	9,6	9,2	21 4,8
11	10 23 48,06	10,874	10 14 24,1	50,87	9,6	9,1	21 5,2
12	10 28 9,12	10,880	9 53 52,4	51,77	9,5	9,1	21 5,6
13	10 32 30,31	10,886	9 32 59,3	52,65	9,4	9,0	21 6,0
14	10 36 51,64	10,891	9 11 45,4	53,50	9,3	8,9	21 6,4
15	10 41 13,08	10,896	8 50 11,1	54,34	9,3	8,8	21 6,9
16	10 45 34,64	10,900	8 28 17,1	55,15	9,2	8,8	21 7,3
17	10 49 56,30	10,905	8 6 3,8	55,94	9,1	8,7	21 7,7
18	10 54 18,06	10,909	7 43 31,9	56,70	9,1	8,7	21 8,1
19	10 58 39,93	10,913	7 20 42,0	57,44	9,0	8,6	21 8,5
20	11 3 1,88	10,917	6 57 34,6	58,16	8,9	8,5	21 9,0
21	11 7 23,94	10,921	6 34 10,4	58,85	8,9	8,5	21 9,4
22	11 11 46,10	10,925	6 10 30,0	59,51	8,8	8,4	21 9,8
23	11 16 8,36	10,930	5 46 34,0	60,14	8,7	8,3	21 10,2
24	11 20 30,72	10,934	5 22 23,1	60,75	8,7	8,3	21 10,7
25	11 24 53,20	10,939	4 57 57,9	61,34	8,6	8,2	21 11,1
26	11 29 15,79	10,944	4 33 19,0	61,89	8,6	8,2	21 11,5
27	11 33 38,51	10,950	4 8 27,2	62,41	8,5	8,1	21 12,0
28	11 38 1,37	10,955	3 43 23,1	62,91	8,5	8,1	21 12,4
29	11 42 24,37	10,962	3 18 7,4	63,38	8,4	8,0	21 12,9
30	11 46 47,53	10,969	2 52 40,7	63,83	8,3	8,0	21 13,3
31	11 51 10,87	10,977	2 27 3,7	64,24	8,3	7,9	21 13,8
32	11 55 34,41	+10,985	+ 2 1 17,1	—64,63	8,2	7,9	21 14,2

Día 8 a 8h, en el ☊.

XVIII. 1916. OCTUBRE. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	248 54 17,5	— 0 37 57,3	0,1760140	0,3344197	14 48 56,03	— 16 42 59,6
1	249 26 37,3	0 38 56,1	0,1756373	0,3350884	14 51 41,23	16 55 45,1
2	249 59 0,5	0 39 54,8	0,1752606	0,3357481	14 54 27,09	17 8 23,6
3	250 31 27,0	0 40 53,4	0,1748839	0,3363989	14 57 13,62	17 20 54,8
4	251 3 57,0	0 41 51,8	0,1745073	0,3370409	15 0 0,81	17 33 18,7
5	251 36 30,3	0 42 50,1	0,1741307	0,3376744	15 2 48,66	17 45 34,9
6	252 9 7,1	0 43 48,3	0,1737543	0,3382994	15 5 37,17	17 57 43,4
7	252 41 47,3	0 44 46,4	0,1733780	0,3389160	15 8 26,35	18 9 43,9
8	253 14 30,8	0 45 44,3	0,1730019	0,3395244	15 11 16,20	18 21 36,3
9	253 47 17,8	0 46 42,0	0,1726260	0,3401248	15 14 6,72	18 33 20,5
10	254 20 8,2	0 47 39,6	0,1722504	0,3407173	15 16 57,92	18 44 56,3
11	254 53 2,0	0 48 37,1	0,1718750	0,3413019	15 19 49,78	18 56 23,4
12	255 25 59,3	0 49 34,4	0,1715001	0,3418789	15 22 42,31	19 7 41,7
13	255 59 0,0	0 50 31,5	0,1711254	0,3424482	15 25 35,53	19 18 51,1
14	256 32 4,2	0 51 28,4	0,1707512	0,3430101	15 28 29,43	19 29 51,4
15	257 5 11,7	0 52 25,1	0,1703775	0,3435645	15 31 24,02	19 40 42,3
16	257 38 22,7	0 53 21,7	0,1700042	0,3441117	15 34 19,29	19 51 23,8
17	258 11 37,2	0 54 18,0	0,1696314	0,3446515	15 37 15,24	20 1 55,6
18	258 44 55,1	0 55 14,2	0,1692592	0,3451841	15 40 11,87	20 12 17,6
19	259 18 16,4	0 56 10,1	0,1688876	0,3457096	15 43 9,18	20 22 29,7
20	259 51 41,2	0 57 5,8	0,1685166	0,3462278	15 46 7,17	20 32 31,5
21	260 25 9,5	0 58 1,3	0,1681463	0,3467388	15 49 5,85	20 42 22,9
22	260 58 41,2	0 58 56,5	0,1677767	0,3472425	15 52 5,21	20 52 3,7
23	261 32 16,3	0 59 51,5	0,1674079	0,3477391	15 55 5,24	21 1 33,8
24	262 5 54,8	1 0 46,2	0,1670398	0,3482285	15 58 5,94	21 10 53,0
25	262 39 36,8	1 1 40,7	0,1666726	0,3487109	16 1 7,30	21 20 1,2
26	263 13 22,2	1 2 34,9	0,1663063	0,3491863	16 4 9,33	21 28 58,1
27	263 47 11,1	1 3 28,8	0,1659409	0,3496546	16 7 12,01	21 37 43,5
28	264 21 3,3	1 4 22,5	0,1655764	0,3501160	16 10 15,35	21 46 17,3
29	264 54 59,0	1 5 15,9	0,1652129	0,3505705	16 13 19,32	21 54 39,2
30	265 28 58,2	1 6 9,0	0,1648505	0,3510181	16 16 23,93	22 2 49,1
31	266 3 0,8	1 7 1,8	0,1644891	0,3514588	16 19 29,17	22 10 46,9
32	266 37 6,7	— 1 7 54,3	0,1641288	0,3518928	16 22 35,02	— 22 18 32,4

1916. OCTUBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Paralaje *horizontal*.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	14 48 37,97	+ 6,872	—16 41 35,2	— 32,10	4,1	2,2	2 12,9
1	14 51 23,23	6,900	16 54 22,1	31,81	4,1	2,2	2 11,7
2	14 54 9,15	6,927	17 7 2,0	31,51	4,1	2,2	2 10,6
3	14 56 55,74	6,955	17 19 34,6	31,21	4,1	2,2	2 9,4
4	14 59 42,99	6,983	17 31 59,9	30,89	4,0	2,2	2 8,3
5	15 2 30,90	7,010	17 44 17,5	30,57	4,0	2,1	2 7,1
6	15 5 19,48	7,038	17 56 27,4	30,25	4,0	2,1	2 6,0
7	15 8 8,73	7,066	18 8 29,3	29,91	4,0	2,1	2 4,9
8	15 10 58,64	7,094	18 20 23,1	29,57	4,0	2,1	2 3,7
9	15 13 49,22	7,121	18 32 8,6	29,22	4,0	2,1	2 2,6
10	15 16 40,47	7,149	18 43 45,8	28,87	4,0	2,1	2 1,6
11	15 19 32,39	7,178	18 55 14,4	28,51	4,0	2,1	2 0,5
12	15 22 24,99	7,206	19 6 34,1	28,14	4,0	2,1	1 59,4
13	15 25 18,27	7,234	19 17 44,9	27,76	4,0	2,1	1 58,4
14	15 28 12,23	7,263	19 28 46,6	27,38	4,0	2,1	1 57,3
15	15 31 6,87	7,291	19 39 38,9	26,98	4,0	2,1	1 56,3
16	15 34 2,20	7,319	19 50 21,7	26,58	4,0	2,1	1 55,3
17	15 36 58,20	7,348	20 0 54,9	26,18	4,0	2,1	1 54,3
18	15 39 54,89	7,376	20 11 18,3	25,77	4,0	2,1	1 53,3
19	15 42 52,26	7,405	20 21 31,7	25,35	4,0	2,1	1 52,3
20	15 45 50,31	7,433	20 31 34,9	24,92	4,0	2,1	1 51,3
21	15 48 49,04	7,461	20 41 27,7	24,48	4,0	2,1	1 50,4
22	15 51 48,45	7,490	20 51 9,9	24,04	4,0	2,1	1 49,4
23	15 54 48,54	7,518	21 0 41,4	23,59	4,0	2,1	1 48,5
24	15 57 49,29	7,545	21 10 2,0	23,13	3,9	2,1	1 47,5
25	16 0 50,71	7,573	21 19 11,5	22,66	3,9	2,1	1 46,6
26	16 3 52,79	7,600	21 28 9,8	22,19	3,9	2,1	1 45,7
27	16 6 55,53	7,628	21 36 56,5	21,71	3,9	2,1	1 44,8
28	16 9 58,92	7,655	21 45 31,7	21,22	3,9	2,1	1 43,9
29	16 13 2,95	7,681	21 53 55,0	20,72	3,9	2,1	1 43,1
30	16 16 7,61	7,707	22 2 6,3	20,22	3,9	2,1	1 42,2
31	16 19 12,90	7,733	22 10 5,5	19,71	3,9	2,1	1 41,3
32	16 22 18,81	+ 7,759	—22 17 52,3	— 19,19	3,9	2,1	1 40,5

XX. 1916. OCTUBRE. JÚPITER.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	28 11 15,4	— 1 14 25,2	0,6955249	0,6067748	2 6 16,48	+ 11 10 36,1
1	28 16 44,3	1 14 22,7	0,6955332	0,6060843	2 5 51,17	11 8 15,7
2	28 22 13,1	1 14 20,4	0,6955415	0,6054220	2 5 25,38	11 5 52,9
3	28 27 41,9	1 14 18,0	0,6955499	0,6047883	2 4 59,14	11 3 28,1
4	28 33 10,7	1 14 15,6	0,6955584	0,6041836	2 4 32,47	11 1 1,1
5	28 38 39,5	1 14 13,0	0,6955669	0,6036084	2 4 5,38	10 58 32,0
6	28 44 8,3	1 14 10,7	0,6955754	0,6030629	2 3 37,90	10 56 1,0
7	28 49 37,0	1 14 8,2	0,6955840	0,6025475	2 3 10,05	10 53 28,2
8	28 55 5,7	1 14 5,7	0,6955927	0,6020626	2 2 41,83	10 50 53,7
9	29 0 34,5	1 14 3,1	0,6956013	0,6016086	2 2 13,29	10 48 17,6
10	29 6 3,2	1 14 0,7	0,6956101	0,6011858	2 1 44,42	10 45 40,0
11	29 11 31,9	1 13 58,1	0,6956189	0,6007944	2 1 15,26	10 43 0,9
12	29 17 0,6	1 13 55,6	0,6956277	0,6004347	2 0 45,83	10 40 20,6
13	29 22 29,3	1 13 53,0	0,6956366	0,6001069	2 0 16,14	10 37 39,2
14	29 27 58,0	1 13 50,6	0,6956455	0,5998113	1 59 46,21	10 34 56,6
15	29 33 26,6	1 13 48,0	0,6956545	0,5995483	1 59 16,08	10 32 13,1
16	29 38 55,2	1 13 45,4	0,6956635	0,5993180	1 58 45,76	10 29 28,7
17	29 44 23,9	1 13 42,8	0,6956726	0,5991207	1 58 15,26	10 26 43,7
18	29 49 52,5	1 13 40,3	0,6956816	0,5989567	1 57 44,63	10 23 58,0
19	29 55 21,1	1 13 37,7	0,6956908	0,5988261	1 57 13,88	10 21 11,9
20	30 0 49,7	1 13 35,1	0,6957000	0,5987291	1 56 43,02	10 18 25,4
21	30 6 18,3	1 13 32,4	0,6957093	0,5986658	1 56 12,09	10 15 38,8
22	30 11 46,9	1 13 29,8	0,6957186	0,5986363	1 55 41,11	10 12 52,1
23	30 17 15,4	1 13 27,2	0,6957280	0,5986406	1 55 10,11	10 10 5,5
24	30 22 43,9	1 13 24,5	0,6957374	0,5986789	1 54 39,11	10 7 19,1
25	30 28 12,5	1 13 21,8	0,6957469	0,5987512	1 54 8,14	10 4 33,0
26	30 33 41,0	1 13 19,1	0,6957564	0,5988575	1 53 37,21	10 1 47,5
27	30 39 9,5	1 13 16,4	0,6957659	0,5989979	1 53 6,37	9 59 2,6
28	30 44 38,0	1 13 13,7	0,6957755	0,5991721	1 52 35,62	9 56 18,4
29	30 50 6,5	1 13 11,0	0,6957852	0,5993802	1 52 4,99	9 53 35,1
30	30 55 35,0	1 13 8,3	0,6957949	0,5996220	1 51 34,52	9 50 52,9
31	31 1 3,4	1 13 5,6	0,6958046	0,5998973	1 51 4,22	9 48 11,9
32	31 6 31,8	— 1 13 2,8	0,6958144	0,6002059	1 50 34,11	+ 9 45 32,2

1916. OCTUBRE. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	2 6 30,94	— 1,036	+ 11 11 56,5	— 5,76	2,2	22,5	13 28,5
1	2 6 5,84	1,056	11 9 37,0	5,86	2,2	22,5	13 24,1
2	2 5 40,25	1,076	11 7 15,2	5,96	2,2	22,6	13 19,8
3	2 5 14,19	1,095	11 4 51,1	6,05	2,2	22,6	13 15,4
4	2 4 47,68	1,114	11 2 24,9	6,14	2,2	22,6	13 11,0
5	2 4 20,74	1,131	10 59 56,5	6,23	2,2	22,7	13 6,6
6	2 3 53,39	1,148	10 57 26,1	6,31	2,2	22,7	13 2,2
7	2 3 25,66	1,163	10 54 53,8	6,38	2,2	22,8	12 57,8
8	2 2 57,56	1,178	10 52 19,8	6,45	2,2	22,8	12 53,4
9	2 2 29,11	1,192	10 49 44,1	6,52	2,2	22,8	12 49,0
10	2 2 0,33	1,206	10 47 6,8	6,58	2,2	22,8	12 44,6
11	2 1 31,24	1,218	10 44 28,1	6,64	2,2	22,8	12 40,2
12	2 1 1,86	1,230	10 41 48,0	6,70	2,2	22,8	12 35,8
13	2 0 32,22	1,240	10 39 6,6	6,75	2,2	22,9	12 31,4
14	2 0 2,33	1,250	10 36 24,1	6,79	2,2	22,9	12 26,9
15	1 59 32,21	1,259	10 33 40,5	6,83	2,2	22,9	12 22,5
16	1 59 1,89	1,267	10 30 56,1	6,87	2,2	22,9	12 18,1
17	1 58 31,39	1,274	10 28 10,9	6,90	2,2	22,9	12 13,6
18	1 58 0,74	1,280	10 25 25,0	6,92	2,2	22,9	12 9,2
19	1 57 29,95	1,285	10 22 38,6	6,94	2,2	22,9	12 4,7
20	1 56 59,05	1,289	10 19 51,9	6,95	2,2	22,9	12 0,3
21	1 56 28,06	1,293	10 17 4,8	6,96	2,2	22,9	11 55,9
22	1 55 57,01	1,295	10 14 17,6	6,97	2,2	22,9	11 51,4
23	1 55 25,92	1,295	10 11 30,4	6,96	2,2	22,9	11 47,0
24	1 54 54,83	1,295	10 8 43,4	6,95	2,2	22,9	11 42,5
25	1 54 23,74	1,295	10 5 56,6	6,94	2,2	22,9	11 38,1
26	1 53 52,69	1,292	10 3 10,3	6,92	2,2	22,9	11 33,6
27	1 53 21,71	1,289	10 0 24,5	6,89	2,2	22,9	11 29,2
28	1 52 50,81	1,285	9 57 39,4	6,86	2,2	22,9	11 24,8
29	1 52 20,02	1,280	9 54 55,2	6,82	2,2	22,9	11 20,3
30	1 51 49,38	1,274	9 52 11,9	6,78	2,2	22,9	11 15,9
31	1 51 18,89	1,266	9 49 29,8	6,73	2,2	22,9	11 11,4
32	1 50 48,60	— 1,258	+ 9 46 48,9	— 6,68	2,2	22,9	11 7,0

Día 23 a 14^h, ☍.

XXII. 1916. OCTUBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	113 4 55,9	+ 0 0 16,5	0,9565645	0,9719799	8 4 40,93	+ 20 22 9,9
1	113 7 9,7	0 0 22,3	0,9565701	0,9712670	8 4 58,87	20 21 22,5
2	113 9 23,5	0 0 28,1	0,9565758	0,9705485	8 5 16,42	20 20 36,1
3	113 11 37,3	0 0 33,9	0,9565814	0,9698246	8 5 33,60	20 19 50,8
4	113 13 51,0	0 0 39,7	0,9565871	0,9690955	8 5 50,42	20 19 6,5
5	113 16 4,8	0 0 45,5	0,9565927	0,9683613	8 6 6,85	20 18 23,3
6	113 18 18,6	0 0 51,3	0,9565983	0,9676222	8 6 22,90	20 17 41,1
7	113 20 32,3	0 0 57,1	0,9566040	0,9668784	8 6 38,57	20 16 59,9
8	113 22 46,1	0 1 2,9	0,9566097	0,9661300	8 6 53,84	20 16 19,8
9	113 24 59,9	0 1 8,7	0,9566154	0,9653770	8 7 8,72	20 15 40,9
10	113 27 13,6	0 1 14,6	0,9566211	0,9646198	8 7 23,21	20 15 3,1
11	113 29 27,4	0 1 20,4	0,9566268	0,9638586	8 7 37,30	20 14 26,4
12	113 31 41,1	0 1 26,2	0,9566325	0,9630934	8 7 50,98	20 13 50,9
13	113 33 54,9	0 1 32,0	0,9566382	0,9623245	8 8 4,26	20 13 16,5
14	113 36 8,7	0 1 37,9	0,9566440	0,9615519	8 8 17,13	20 12 43,4
15	113 38 22,4	0 1 43,7	0,9566497	0,9607759	8 8 29,59	20 12 11,7
16	113 40 36,1	0 1 49,5	0,9566555	0,9599967	8 8 41,62	20 11 41,0
17	113 42 49,8	0 1 55,3	0,9566612	0,9592143	8 8 53,25	20 11 11,5
18	113 45 3,6	0 2 1,1	0,9566670	0,9584290	8 9 4,45	20 10 43,4
19	113 47 17,3	0 2 6,9	0,9566728	0,9576410	8 9 15,21	20 10 16,5
20	113 49 31,0	0 2 12,7	0,9566786	0,9568505	8 9 25,55	20 9 51,0
21	113 51 44,7	0 2 18,5	0,9566844	0,9560577	8 9 35,46	20 9 26,7
22	113 53 58,4	0 2 24,3	0,9566902	0,9552628	8 9 44,92	20 9 3,8
23	113 56 12,1	0 2 30,1	0,9566960	0,9544661	8 9 53,94	20 8 42,2
24	113 58 25,9	0 2 35,9	0,9567019	0,9536677	8 10 2,52	20 8 22,1
25	114 0 39,6	0 2 41,8	0,9567077	0,9528679	8 10 10,66	20 8 3,3
26	114 2 53,3	0 2 47,6	0,9567136	0,9520670	8 10 18,35	20 7 45,8
27	114 5 7,0	0 2 53,4	0,9567194	0,9512651	8 10 25,58	20 7 29,7
28	114 7 20,7	0 2 59,2	0,9567253	0,9504626	8 10 32,36	20 7 15,1
29	114 9 34,4	0 3 5,0	0,9567312	0,9496596	8 10 38,69	20 7 1,9
30	114 11 48,1	0 3 10,8	0,9567371	0,9488565	8 10 44,56	20 6 50,2
31	114 14 1,8	0 3 16,6	0,9567430	0,9480535	8 10 49,97	20 6 39,8
32	114 16 15,6	+ 0 3 22,4	0,9567489	0,9472508	8 10 54,93	+ 20 6 31,0

1916. OCTUBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	Ascensión recta aparente. (h m s)	Variación horaria. (s)	Declinación aparente. (° ′ ″)	Variación horaria. (″)	Paralaje horizontal. (″)	Semidiámetro. (″)	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.) (h m)
0	8 4 25,79	+ 0,769	+ 20 22 49,9	— 2,03	0,9	8,2	19 25,9
1	8 4 44,07	0,754	20 22 1,6	1,99	0,9	8,2	19 22,2
2	8 5 1,98	0,739	20 21 14,3	1,95	0,9	8,2	19 18,6
3	8 5 19,52	0,723	20 20 28,0	1,91	0,9	8,2	19 15,0
4	8 5 36,68	0,707	20 19 42,7	1,86	0,9	8,3	19 11,3
5	8 5 53,47	0,691	20 18 58,5	1,82	1,0	8,3	19 7,7
6	8 6 9,87	0,675	20 18 15,3	1,78	1,0	8,3	19 4,0
7	8 6 25,89	0,659	20 17 33,2	1,73	1,0	8,3	19 0,3
8	8 6 41,52	0,643	20 16 52,1	1,69	1,0	8,3	18 56,6
9	8 6 56,76	0,627	20 16 12,2	1,64	1,0	8,3	18 53,0
10	8 7 11,60	0,610	20 15 33,4	1,59	1,0	8,3	18 49,3
11	8 7 26,05	0,594	20 14 55,7	1,55	1,0	8,4	18 45,6
12	8 7 40,09	0,577	20 14 19,2	1,50	1,0	8,4	18 41,9
13	8 7 53,73	0,560	20 13 43,8	1,45	1,0	8,4	18 38,2
14	8 8 6,96	0,543	20 13 9,7	1,40	1,0	8,4	18 34,4
15	8 8 19,78	0,525	20 12 36,7	1,35	1,0	8,4	18 30,7
16	8 8 32,18	0,508	20 12 5,0	1,30	1,0	8,4	18 27,0
17	8 8 44,16	0,490	20 11 34,5	1,24	1,0	8,5	18 23,3
18	8 8 55,72	0,473	20 11 5,3	1,19	1,0	8,5	18 19,5
19	8 9 6,85	0,455	20 10 37,4	1,14	1,0	8,5	18 15,8
20	8 9 17,55	0,437	20 10 10,7	1,08	1,0	8,5	18 12,0
21	8 9 27,82	0,419	20 9 45,4	1,03	1,0	8,5	18 8,2
22	8 9 37,65	0,400	20 9 21,4	0,98	1,0	8,5	18 4,4
23	8 9 47,04	0,382	20 8 58,7	0,92	1,0	8,5	18 0,6
24	8 9 55,98	0,363	20 8 37,4	0,86	1,0	8,6	17 56,9
25	8 10 4,48	0,345	20 8 17,5	0,80	1,0	8,6	17 53,1
26	8 10 12,53	0,326	20 7 58,9	0,74	1,0	8,6	17 49,3
27	8 10 20,12	0,307	20 7 41,8	0,69	1,0	8,6	17 45,5
28	8 10 27,27	0,288	20 7 26,0	0,63	1,0	8,6	17 41,7
29	8 10 33,96	0,269	20 7 11,7	0,56	1,0	8,6	17 37,8
30	8 10 40,19	0,250	20 6 58,9	0,50	1,0	8,6	17 34,0
31	8 10 45,96	0,231	20 6 47,5	0,45	1,0	8,7	17 30,2
32	8 10 51,27	+ 0,212	+ 20 6 37,5	— 0,39	1,0	8,7	17 26,3

Día 23 a 12^h, □.

XXIV. 1916. OCTUBRE. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	318 16 26,0	— 0 41 53,9	1,3000276	1,2857399	21 14 53,14	—16 43 36,3
1	318 17 5,2	0 41 54,2	1,3000295	1,2860449	21 14 48,42	16 43 55,9
2	318 17 44,3	0 41 54,4	1,3000315	1,2863537	21 14 43,86	16 44 14,7
3	318 18 23,4	0 41 54,6	1,3000334	1,2866665	21 14 39,49	16 44 32,7
4	318 19 2,6	0 41 54,8	1,3000354	1,2869830	21 14 35,28	16 44 49,8
5	318 19 41,7	0 41 55,1	1,3000373	1,2873030	21 14 31,25	16 45 6,1
6	318 20 20,9	0 41 55,3	1,3000393	1,2876264	21 14 27,40	16 45 21,6
7	318 21 0,0	0 41 55,5	1,3000412	1,2879533	21 14 23,74	16 45 36,3
8	318 21 39,1	0 41 55,7	1,3000432	1,2882834	21 14 20,24	16 45 50,2
9	318 22 18,3	0 41 56,0	1,3000451	1,2886165	21 14 16,94	16 46 3,2
10	318 22 57,4	0 41 56,2	1,3000470	1,2889526	21 14 13,83	16 46 15,3
11	318 23 36,6	0 41 56,4	1,3000490	1,2892918	21 14 10,89	16 46 26,7
12	318 24 15,7	0 41 56,6	1,3000509	1,2896339	21 14 8,14	16 46 37,1
13	318 24 54,9	0 41 56,9	1,3000529	1,2899786	21 14 5,59	16 46 46,7
14	318 25 34,0	0 41 57,1	1,3000548	1,2903259	21 14 3,22	16 46 55,5
15	318 26 13,2	0 41 57,3	1,3000568	1,2906758	21 14 1,04	16 47 3,2
16	318 26 52,3	0 41 57,5	1,3000587	1,2910281	21 13 59,06	16 47 10,2
17	318 27 31,5	0 41 57,8	1,3000607	1,2913826	21 13 57,26	16 47 16,3
18	318 28 10,6	0 41 58,0	1,3000626	1,2917393	21 13 55,66	16 47 21,5
19	318 28 49,7	0 41 58,2	1,3000646	1,2920982	21 13 54,27	16 47 25,7
20	318 29 28,9	0 41 58,4	1,3000665	1,2924592	21 13 53,06	16 47 29,1
21	318 30 8,0	0 41 58,7	1,3000684	1,2928219	21 13 52,05	16 47 31,6
22	318 30 47,2	0 41 58,9	1,3000704	1,2931864	21 13 51,25	16 47 33,2
23	318 31 26,3	0 41 59,1	1,3000723	1,2935526	21 13 50,64	16 47 33,9
24	318 32 5,5	0 41 59,3	1,3000743	1,2939204	21 13 50,23	16 47 33,7
25	318 32 44,6	0 41 59,6	1,3000762	1,2942894	21 13 50,04	16 47 32,5
26	318 33 23,8	0 41 59,8	1,3000782	1,2946597	21 13 50,03	16 47 30,5
27	318 34 2,9	0 42 0,0	1,3000801	1,2950313	21 13 50,24	16 47 27,6
28	318 34 42,1	0 42 0,3	1,3000820	1,2954040	21 13 50,64	16 47 23,7
29	318 35 21,2	0 42 0,5	1,3000840	1,2957774	21 13 51,24	16 47 18,9
30	318 36 0,4	0 42 0,7	1,3000859	1,2961517	21 13 52,06	16 47 13,2
31	318 36 39,5	0 42 0,9	1,3000878	1,2965267	21 13 53,07	16 47 6,6
32	318 37 18,7	— 0 42 1,1	1,3000897	1,2969023	21 13 54,29	—16 46 59,1

1916. OCTUBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 14 54,97	— 0,204	—16 43 28,7	— 0,85	0,46	1,78	8 37,9
1	21 14 50,17	0,196	16 43 48,6	0,81	0,46	1,78	8 33,9
2	21 14 45,54	0,189	16 44 7,8	0,78	0,46	1,77	8 29,9
3	21 14 41,08	0,182	16 44 26,1	0,75	0,45	1,77	8 25,9
4	21 14 36,80	0,175	16 44 43,6	0,71	0,45	1,77	8 21,9
5	21 14 32,70	0,167	16 45 0,3	0,68	0,45	1,77	8 17,9
6	21 14 28,77	0,160	16 45 16,1	0,64	0,45	1,77	8 13,9
7	21 14 25,03	0,152	16 45 31,1	0,61	0,45	1,77	8 9,9
8	21 14 21,47	0,145	16 45 45,3	0,57	0,45	1,77	8 5,9
9	21 14 18,09	0,137	16 45 58,6	0,54	0,45	1,77	8 1,9
10	21 14 14,90	0,129	16 46 11,1	0,50	0,45	1,76	7 57,9
11	21 14 11,89	0,121	16 46 22,8	0,47	0,45	1,76	7 53,9
12	21 14 9,07	0,114	16 46 33,6	0,43	0,45	1,76	7 49,9
13	21 14 6,44	0,106	16 46 43,5	0,39	0,45	1,76	7 46,0
14	21 14 4,00	0,098	16 46 52,5	0,36	0,45	1,76	7 42,0
15	21 14 1,75	0,090	16 47 0,7	0,32	0,45	1,76	7 38,0
16	21 13 59,69	0,082	16 47 8,0	0,28	0,45	1,75	7 34,1
17	21 13 57,83	0,073	16 47 14,3	0,25	0,45	1,75	7 30,1
18	21 13 56,17	0,065	16 47 19,8	0,21	0,45	1,75	7 26,2
19	21 13 54,70	0,057	16 47 24,4	0,17	0,45	1,75	7 22,2
20	21 13 53,43	0,049	16 47 28,1	0,14	0,45	1,75	7 18,3
21	21 13 52,36	0,041	16 47 30,9	0,10	0,45	1,75	7 14,3
22	21 13 51,48	0,032	16 47 32,8	0,06	0,45	1,75	7 10,4
23	21 13 50,81	0,024	16 47 33,8	— 0,02	0,45	1,74	7 6,4
24	21 13 50,34	0,015	16 47 33,9	+ 0,02	0,45	1,74	7 2,5
25	21 13 50,08	— 0,007	16 47 33,0	0,05	0,45	1,74	6 58,6
26	21 13 50,01	+ 0,001	16 47 31,3	0,09	0,45	1,74	6 54,6
27	21 13 50,15	0,010	16 47 28,6	0,13	0,45	1,74	6 50,7
28	21 13 50,49	0,019	16 47 25,0	0,17	0,45	1,74	6 46,8
29	21 13 51,04	0,027	16 47 20,4	0,21	0,45	1,73	6 42,9
30	21 13 51,79	0,036	16 47 15,0	0,25	0,44	1,73	6 38,9
31	21 13 52,75	0,044	16 47 8,6	0,28	0,44	1,73	6 35,0
32	21 13 53,92	+ 0,053	—16 47 1,3	+ 0,32	0,44	1,73	6 31,1

Día 25 a 20^h, estacionario.

XXVI. 1916. OCTUBRE. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	122 48 1,1	— 0 14 57,9	1,4774129	1,4838627	8 27 8,71	+ 18 54 19,2
1	122 48 22,8	0 14 57,3	1,4774134	1,4836443	8 27 13,58	18 54 2,4
2	122 48 44,5	0 14 56,6	1,4774139	1,4834240	8 27 18,34	18 53 46,0
3	122 49 6,2	0 14 56,0	1,4774144	1,4832018	8 27 22,98	18 53 30,1
4	122 49 27,9	0 14 55,3	1,4774148	1,4829778	8 27 27,49	18 53 14,6
5	122 49 49,6	0 14 54,6	1,4774153	1,4827521	8 27 31,88	18 52 59,5
6	122 50 11,3	0 14 54,0	1,4774158	1,4825247	8 27 36,15	18 52 44,8
7	122 50 33,0	0 14 53,3	1,4774163	1,4822956	8 27 40,30	18 52 30,6
8	122 50 54,7	0 14 52,6	1,4774168	1,4820649	8 27 44,33	18 52 16,7
9	122 51 16,4	0 14 52,0	1,4774173	1,4818328	8 27 48,21	18 52 3,3
10	122 51 38,1	0 14 51,3	1,4774178	1,4815992	8 27 51,98	18 51 50,2
11	122 51 59,9	0 14 50,7	1,4774183	1,4813642	8 27 55,62	18 51 37,6
12	122 52 21,6	0 14 50,0	1,4774187	1,4811278	8 27 59,14	18 51 25,5
13	122 52 43,3	0 14 49,3	1,4774192	1,4808902	8 28 2,53	18 51 13,8
14	122 53 5,0	0 14 48,7	1,4774197	1,4806514	8 28 5,78	18 51 2,4
15	122 53 26,7	0 14 48,0	1,4774202	1,4804114	8 28 8,90	18 50 51,6
16	122 53 48,4	0 14 47,3	1,4774207	1,4801704	8 28 11,90	18 50 41,2
17	122 54 10,2	0 14 46,7	1,4774212	1,4799284	8 28 14,77	18 50 31,3
18	122 54 31,9	0 14 46,0	1,4774216	1,4796854	8 28 17,51	18 50 21,9
19	122 54 53,6	0 14 45,4	1,4774221	1,4794415	8 28 20,10	18 50 13,0
20	122 55 15,3	0 14 44,7	1,4774226	1,4791967	8 28 22,56	18 50 4,5
21	122 55 37,1	0 14 44,0	1,4774231	1,4789512	8 28 24,89	18 49 56,6
22	122 55 58,8	0 14 43,4	1,4774235	1,4787051	8 28 27,08	18 49 49,0
23	122 56 20,5	0 14 42,7	1,4774240	1,4784582	8 28 29,14	18 49 41,9
24	122 56 42,2	0 14 42,0	1,4774245	1,4782108	8 28 31,05	18 49 35,3
25	122 57 4,0	0 14 41,3	1,4774250	1,4779631	8 28 32,83	18 49 29,2
26	122 57 25,7	0 14 40,7	1,4774255	1,4777149	8 28 34,47	18 49 23,5
27	122 57 47,4	0 14 40,0	1,4774260	1,4774664	8 28 35,97	18 49 18,4
28	122 58 9,1	0 14 39,3	1,4774264	1,4772177	8 28 37,32	18 49 13,8
29	122 58 30,9	0 14 38,6	1,4774269	1,4769689	8 28 38,55	18 49 9,6
30	122 58 52,6	0 14 37,9	1,4774274	1,4767200	8 28 39,63	18 49 5,9
31	122 59 14,3	0 14 37,3	1,4774279	1,4764711	8 28 40,57	18 49 2,7
32	122 59 36,0	— 0 14 36,6	1,4774284	1,4762223	8 28 41,37	+ 18 49 0,1

1916. OCTUBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 27 4,47	+ 0,210	+ 18 54 33,8	— 0,72	0,29	1,20	19 48,3
1	8 27 9,45	0,205	18 54 16,7	0,71	0,29	1,20	19 44,4
2	8 27 14,32	0,200	18 53 59,9	0,69	0,29	1,20	19 40,6
3	8 27 19,07	0,195	18 53 43,6	0,67	0,29	1,20	19 36,7
4	8 27 23,70	0,190	18 53 27,7	0,65	0,29	1,20	19 32,9
5	8 27 28,20	0,185	18 53 12,2	0,64	0,29	1,20	19 29,0
6	8 27 32,58	0,180	18 52 57,1	0,62	0,29	1,20	19 25,2
7	8 27 36,84	0,175	18 52 42,4	0,60	0,29	1,20	19 21,3
8	8 27 40,98	0,170	18 52 28,1	0,59	0,29	1,20	19 17,4
9	8 27 44,99	0,164	18 52 14,3	0,57	0,29	1,21	19 13,6
10	8 27 48,87	0,159	18 52 0,9	0,55	0,29	1,21	19 9,7
11	8 27 52,63	0,154	18 51 47,9	0,53	0,29	1,21	19 5,8
12	8 27 56,26	0,148	18 51 35,4	0,51	0,29	1,21	19 1,9
13	8 27 59,76	0,143	18 51 23,3	0,50	0,29	1,21	18 58,1
14	8 28 3,13	0,138	18 51 11,6	0,48	0,29	1,21	18 54,2
15	8 28 6,37	0,132	18 51 0,4	0,46	0,29	1,21	18 50,3
16	8 28 9,48	0,127	18 50 49,7	0,44	0,29	1,21	18 46,4
17	8 28 12,46	0,121	18 50 39,4	0,42	0,29	1,21	18 42,6
18	8 28 15,31	0,116	18 50 29,6	0,40	0,29	1,21	18 38,7
19	8 28 18,02	0,110	18 50 20,2	0,38	0,29	1,21	18 34,8
20	8 28 20,59	0,104	18 50 11,3	0,36	0,29	1,21	18 30,9
21	8 28 23,03	0,099	18 50 3,0	0,34	0,29	1,21	18 27,0
22	8 28 25,33	0,093	18 49 55,0	0,32	0,29	1,21	18 23,1
23	8 28 27,50	0,088	18 49 47,5	0,30	0,29	1,21	18 19,2
24	8 28 29,53	0,082	18 49 40,5	0,28	0,29	1,22	18 15,3
25	8 28 31,42	0,076	18 49 34,1	0,26	0,29	1,22	18 11,4
26	8 28 33,17	0,070	18 49 28,0	0,24	0,29	1,22	18 7,5
27	8 28 34,78	0,064	18 49 22,5	0,22	0,29	1,22	18 3,6
28	8 28 36,25	0,059	18 49 17,5	0,20	0,29	1,22	17 59,7
29	8 28 37,59	0,053	18 49 12,9	0,18	0,29	1,22	17 55,8
30	8 28 38,78	0,047	18 49 8,9	0,16	0,29	1,22	17 51,8
31	8 28 39,83	0,041	18 49 5,3	0,14	0,29	1,22	17 47,9
32	8 28 40,74	+ 0,035	+ 18 49 2,2	— 0,12	0,29	1,22	17 44,0

Día 28 a 3^h, □.

1916. NOVIEMBRE. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0d DE ENERO. Fracción del año.
0	Martes.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	305	0,8350
1	Miércoles.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	306	0,8378
2	Jueves.	La Conmemoración de los Fieles difuntos.	307	0,8405
3	Viernes.	Los Innumerables Mártires de Zaragoza.	308	0,8433
4	Sábado.	S. Carlos de Borromeo, Arz.	309	0,8460
5	Domingo.	XXI. S. Zacarías y Sta. Isabel.	310	0,8487
6	Lunes.	S. Severo, Ob. y Mr., y S. Leonardo.	311	0,8515
7	Martes.	S. Florencio, Ob. y Conf.	312	0,8542
8	Miércoles.	Los Cuatro Santos Coronados, Hmos. Mrs.	313	0,8570
9	Jueves..	La Dedicación de la Basílica del Salvador.	314	0,8597
10	Viernes.	S. Andrés Avelino, Conf.	315	0,8624
11	Sábado.	S. Martín, Ob. y Conf.	316	0,8652
12	Domingo.	XXII. El Patrocinio de Ntra. Sra.	317	0,8679
13	Lunes.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	318	0,8706
14	Martes.	S. Serapio, Mr.	319	0,8734
15	Miércoles.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	320	0,8761
16	Jueves.	S. Rufino y Comps., Mrs.	321	0,8789
17	Viernes.	Sta. Gertrudis la Magna.	322	0,8816
18	Sábado.	La Dedicación de la Basílica de S. Pedro.	323	0,8843
19	Domingo.	XXIII. Sta. Isabel, Reina de Hungría.	324	0,8871
20	Lunes.	S. Félix de Valois, Conf.	325	0,8898
21	Martes.	La Presentación de Ntra. Sra.	326	0,8925
22	Miércoles.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	327	0,8953
23	Jueves.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felícitas.	328	0,8980
24	Viernes.	S. Juan de la Cruz, Conf.	329	0,9008
25	Sábado.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	330	0,9035
26	Domingo.	XXIV. Los Desposorios de Ntra. Sra.	331	0,9062
27	Lunes.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	332	0,9090
28	Martes.	S. Gregorio III, Papa.	333	0,9117
29	Miércoles.	S. Saturnino, Mr.	334	0,9144
30	Jueves.	S. Andrés, Apóstol.	335	0,9172
31	Viernes.	Sta. Natalia, Viuda.	336	0,9199

II. 1916. NOVIEMBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Martes.	14 21 31,54	—14 5 59,1	14 37 49,07	+16 17,53	16 8,88
1	Miércoles.	14 25 26,22	14 25 21,2	14 41 45,62	16 19,41	16 9,14
2	Jueves.	14 29 21,67	14 44 29,3	14 45 42,18	16 20,51	16 9,40
3	Viernes.	14 33 17,91	15 3 23,0	14 49 38,74	16 20,83	16 9,65
4	Sábado.	14 37 14,94	15 22 1,8	14 53 35,29	16 20,35	16 9,90
5	Domingo.	14 41 12,78	15 40 25,4	14 57 31,85	16 19,06	16 10,15
6	Lunes.	14 45 11,43	15 58 33,4	15 1 28,40	16 16,97	16 10,39
7	Martes.	14 49 10,90	16 16 25,5	15 5 24,96	16 14,06	16 10,63
8	Miércoles.	14 53 11,20	16 34 1,1	15 9 21,51	16 10,31	16 10,87
9	Jueves.	14 57 12,34	16 51 19,9	15 13 18,07	16 5,73	16 11,10
10	Viernes.	15 1 14,32	17 8 21,6	15 17 14,62	16 0,31	16 11,33
11	Sábado.	15 5 17,14	17 25 5,8	15 21 11,18	15 54,04	16 11,56
12	Domingo.	15 9 20,83	17 41 32,0	15 25 7,74	15 46,91	16 11,78
13	Lunes.	15 13 25,37	17 57 39,9	15 29 4,29	15 38,92	16 12,00
14	Martes.	15 17 30,78	18 13 29,1	15 33 0,85	15 30,08	16 12,21
15	Miércoles.	15 21 37,04	18 28 59,2	15 36 57,41	15 20,37	16 12,42
16	Jueves.	15 25 44,16	18 44 9,8	15 40 53,96	15 9,80	16 12,62
17	Viernes.	15 29 52,14	18 59 0,5	15 44 50,52	14 58,38	16 12,83
18	Sábado.	15 34 0,98	19 13 30,9	15 48 47,08	14 46,10	16 13,02
19	Domingo.	15 38 10,66	19 27 40,6	15 52 43,63	14 32,97	16 13,22
20	Lunes.	15 42 21,19	19 41 29,3	15 56 40,19	14 19,01	16 13,41
21	Martes.	15 46 32,54	19 54 56,6	16 0 36,75	14 4,21	16 13,60
22	Miércoles.	15 50 44,71	20 8 2,0	16 4 33,31	13 48,59	16 13,79
23	Jueves.	15 54 57,69	20 20 45,3	16 8 29,86	13 32,17	16 13,97
24	Viernes.	15 59 11,46	20 33 6,0	16 12 26,42	13 14,96	16 14,15
25	Sábado.	16 3 26,00	20 45 3,8	16 16 22,98	12 56,98	16 14,33
26	Domingo.	16 7 41,30	20 56 38,3	16 20 19,53	12 38,24	16 14,51
27	Lunes.	16 11 57,32	21 7 49,4	16 24 16,09	12 18,77	16 14,68
28	Martes.	16 16 14,06	21 18 36,4	16 28 12,65	11 58,59	16 14,85
29	Miércoles.	16 20 31,49	21 28 59,2	16 32 9,21	11 37,72	16 15,02
30	Jueves.	16 24 49,59	21 38 57,5	16 36 5,77	11 16,18	16 15,18
31	Viernes.	16 29 8,33	—21 48 30,9	16 40 2,32	+10 53,99	16 15,34

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1916. NOVIEMBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	14 21 28,89	9,761	—14 5 45,8	—48,71	— 16 17,50	—0,095	1 6,78
1	14 25 23,55	9,794	14 25 8,1	48,14	16 19,39	0,063	1 6,89
2	14 29 18,99	9,826	14 44 16,4	47,54	16 20,51	—0,030	1 7,01
3	14 33 15,22	9,860	15 3 10,2	46,93	16 20,83	+0,003	1 7,12
4	14 37 12,25	9,893	15 21 49,2	46,31	16 20,36	0,036	1 7,24
5	14 41 10,08	9,927	15 40 13,0	45,67	16 19,08	0,070	1 7,36
6	14 45 8,73	9,961	15 58 21,2	45,01	16 17,00	0,104	1 7,48
7	14 49 8,20	9,995	16 16 13,5	44,34	16 14,09	0,138	1 7,60
8	14 53 8,50	10,030	16 33 49,3	43,64	16 10,36	0,173	1 7,71
9	14 57 9,64	10,065	16 51 8,4	42,92	16 5,79	0,208	1 7,83
10	15 1 11,62	10,101	17 8 10,4	42,22	16 0,37	0,243	1 7,95
11	15 5 14,46	10,136	17 24 54,8	41,48	15 54,11	0,279	1 8,07
12	15 9 18,15	10,172	17 41 21,3	40,72	15 46,99	0,315	1 8,19
13	15 13 22,71	10,208	17 57 29,5	39,95	15 39,01	0,350	1 8,31
14	15 17 28,13	10,244	18 13 19,0	39,16	15 30,17	0,386	1 8,43
15	15 21 34,41	10,280	18 28 49,4	38,36	15 20,48	0,422	1 8,55
16	15 25 41,56	10,316	18 44 0,3	37,54	15 9,92	0,458	1 8,67
17	15 29 49,56	10,351	18 58 51,3	36,70	14 58,50	0,494	1 8,78
18	15 33 58,42	10,387	19 13 22,1	35,85	14 46,23	0,529	1 8,90
19	15 38 8,13	10,422	19 27 32,1	34,98	14 33,11	0,564	1 9,01
20	15 42 18,69	10,457	19 41 21,2	34,10	14 19,15	0,599	1 9,12
21	15 46 30,08	10,492	19 54 48,8	33,20	14 4,36	0,633	1 9,24
22	15 50 42,29	10,526	20 7 54,6	32,28	13 48,75	0,667	1 9,35
23	15 54 55,31	10,559	20 20 38,2	31,35	13 32,33	0,701	1 9,45
24	15 59 9,12	10,592	20 32 59,3	30,40	13 15,12	0,733	1 9,56
25	16 3 23,71	10,624	20 44 57,5	29,44	12 57,14	0,765	1 9,67
26	16 7 39,05	10,655	20 56 32,4	28,46	12 38,41	0,796	1 9,77
27	16 11 55,13	10,685	21 7 43,7	27,47	12 18,94	0,826	1 9,87
28	16 16 11,93	10,714	21 18 31,1	26,47	11 58,76	0,855	1 9,97
29	16 20 29,41	10,742	21 28 54,3	25,45	11 37,89	0,884	1 10,06
30	16 24 47,56	10,770	21 38 52,9	24,43	11 16,35	0,911	1 10,15
31	16 29 6,37	10,796	—21 48 26,7	—23,39	— 10 54,16	+0,937	1 10,24

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1916. NOVIEMBRE. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.*	SOL. Latitud *aparente.*	SOL. Log. del radio vector.	LUNA. Longitud.		LUNA. Latitud.	
	0h	0h	0h	0h	12h	0h	12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	217 44 38,7	— 0,08	9,9966783	278 16 15,1	285 21 35,4	—1 16 33,3	—0 39 40,1
1	218 44 42,9	+ 0,05	9,9965630	292 26 23,0	299 30 27,7	—0 2 11,3	+0 35 16,9
2	219 44 48,6	0,19	9,9964485	306 33 42,0	313 36 0,1	+1 12 8,7	1 47 49,7
3	220 44 55,8	0,32	9,9963349	320 37 17,3	327 37 28,4	2 21 46,9	2 53 29,7
4	221 45 4,6	0,42	9,9962225	334 36 27,8	341 34 7,8	3 22 29,8	3 48 22,5
5	222 45 14,9	0,52	9,9961115	348 30 18,8	355 24 48,7	4 10 46,0	4 29 22,7
6	223 45 26,7	0,58	9,9960019	2 17 23,6	9 7 46,7	4 43 58,8	4 54 24,8
7	224 45 40,1	0,61	9,9958940	15 55 40,3	22 40 45,6	5 0 35,7	5 2 31,1
8	225 45 55,1	0,62	9,9957878	29 22 43,9	36 1 17,5	5 0 14,4	4 53 53,7
9	226 46 11,8	0,58	9,9956835	42 36 10,6	49 7 10,2	4 43 40,1	4 29 48,4
10	227 46 30,2	0,53	9,9955810	55 34 7,1	61 56 56,0	4 12 35,7	3 52 21,4
11	228 46 50,3	0,45	9,9954803	68 15 36,5	74 30 12,7	3 29 26,1	3 4 11,3
12	229 47 12,1	0,35	9,9953815	80 40 53,9	86 47 54,4	2 36 58,9	2 8 10,6
13	230 47 35,8	0,23	9,9952846	92 51 32,7	98 52 11,6	1 38 7,7	1 7 10,9
14	231 48 1,3	+ 0,11	9,9951894	104 50 18,5	110 46 23,6	+0 35 40,2	+0 3 54,6
15	232 48 28,6	— 0,02	9,9950961	116 41 0,6	122 34 45,4	—0 27 47,7	—0 59 8,9
16	233 48 57,8	0,15	9,9950044	128 28 16,4	134 22 13,0	1 29 52,1	1 59 40,7
17	234 49 28,7	0,26	9,9949144	140 17 16,2	146 14 7,0	2 28 18,0	2 55 27,7
18	235 50 1,5	0,36	9,9948259	152 13 26,5	158 15 54,4	3 20 53,0	3 44 17,1
19	236 50 36,0	0,44	9,9947389	164 22 9,1	170 32 46,5	4 5 22,5	4 23 51,6
20	237 51 12,3	0,49	9,9946533	176 48 18,9	183 9 14,4	4 39 26,5	4 51 49,2
21	238 51 50,3	0,53	9,9945690	189 35 55,3	196 8 37,7	5 0 42,2	5 5 49,0
22	239 52 30,0	0,53	9,9944860	202 47 30,3	209 32 33,2	5 6 54,5	5 3 46,4
23	240 53 11,2	0,50	9,9944041	216 23 38,3	223 20 28,3	4 56 15,5	4 44 17,1
24	241 53 54,0	0,45	9,9943233	230 22 37,0	237 29 30,3	4 27 51,8	4 7 6,3
25	242 54 38,2	0,36	9,9942437	244 40 27,2	251 54 41,2	3 42 13,7	3 13 34,0
26	243 55 23,6	0,25	9,9941651	259 11 22,5	266 29 39,5	2 41 33,4	2 6 44,2
27	244 56 10,3	— 0,13	9,9940876	273 48 41,0	281 7 38,9	1 29 43,4	—0 51 11,3
28	245 56 58,1	+ 0,01	9,9940113	288 25 48,3	295 42 29,7	—0 11 50,3	+0 27 36,6
29	246 57 47,0	0,14	9,9939363	302 57 10,0	310 9 21,9	+1 6 27,7	1 44 3,1
30	247 58 36,7	0,26	9,9938629	317 18 44,2	324 25 1,8	2 19 46,3	2 53 4,4
31	248 59 27,4	+ 0,39	9,9937910	331 28 4,2	338 27 45,3	+3 23 28,9	+3 50 35,6

Día 22 a $2^{h}\ 58^{m}$, Sol en Sagitario.

Día 0 a 7^{h}, Luna en el Perigeo.
Día 15 a 14, Luna en el Apogeo.
Día 27 a 8, Luna en el Perigeo.

1916. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	4,6	4 8,5	58,4	16 12,1	16 12,1	59 21,5	+ 0,08	59 21,6	— 0,05
1	5,6	5 6,9	54,9	16 11,7	16 11,0	59 20,2	— 0,18	59 17,4	0,28
2	6,6	6 1,8	51,6	16 9,9	16 8,5	59 13,4	0,38	59 8,3	0,46
3	7,6	6 53,4	48,9	16 6,8	16 4,9	59 2,3	0,55	58 55,2	0,63
4	8,6	7 42,3	47,6	16 2,7	16 0,3	58 47,3	0,70	58 38,4	0,77
5	9,6	8 29,9	47,2	15 57,7	15 54,8	58 28,7	0,85	58 18,0	0,93
6	10,6	9 17,1	47,9	15 51,6	15 48,2	58 6,5	1,00	57 54,1	1,07
7	11,6	10 5,0	49,5	15 44,6	15 40,8	57 40,8	1,14	57 26,7	1,21
8	12,6	10 54,5	51,1	15 36,7	15 32,5	57 11,8	1,26	56 56,4	1,30
9	13,6	11 45,6	52,5	15 28,1	15 23,7	56 40,5	1,34	56 24,2	1,36
10	14,6	12 38,1	53,2	15 19,3	15 14,8	56 7,9	1,35	55 51,7	1,33
11	15,6	13 31,3	52,4	15 10,5	15 6,4	55 35,9	1,29	55 20,7	1,23
12	16,6	14 23,7	50,7	15 2,5	14 58,9	55 6,5	1,14	54 53,3	1,04
13	17,6	15 14,4	48,2	14 55,7	14 52,9	54 41,6	0,91	54 31,5	0,77
14	18,6	16 2,6	45,6	14 50,7	14 49,0	54 23,2	0,60	54 17,0	0,42
15	19,6	16 48,2	43,4	14 47,9	14 47,5	54 13,1	— 0,23	54 11,5	— 0,03
16	20,6	17 31,6	41,9	14 47,7	14 48,7	54 12,3	+ 0,18	54 15,8	+ 0,40
17	21,6	18 13,5	41,3	14 50,3	14 52,7	54 21,8	0,61	54 30,5	0,83
18	22,6	18 54,8	41,8	14 55,8	14 59,5	54 41,8	1,05	54 55,6	1,25
19	23,6	19 36,6	43,5	15 3,9	15 8,9	55 11,7	1,44	55 30,1	1,62
20	24,6	20 20,1	46,2	15 14,5	15 20,5	55 50,5	1,77	56 12,6	1,90
21	25,6	21 6,3	50,3	15 26,9	15 33,6	56 36,0	1,99	57 0,4	2,05
22	26,6	21 56,6	54,9	15 40,4	15 47,2	57 25,3	2,07	57 50,2	2,05
23	27,6	22 51,5	59,6	15 53,8	16 0,2	58 14,5	1,98	58 37,8	1,87
24	28,6	23 51,1	62,9	16 6,1	16 11,4	58 59,4	1,72	59 19,0	1,52
25	0,1	* *	**	16 16,0	16 19,8	59 35,9	1,29	59 49,9	1,03
26	1,1	0 54,0	63,5	16 22,8	16 24,8	60 0,6	0,75	60 7,9	+ 0,47
27	2,1	1 57,5	61,4	16 25,8	16 25,9	60 11,8	+ 0,18	60 12,2	— 0,10
28	3,1	2 58,9	57,7	16 25,2	16 23,6	60 9,4	— 0,35	60 3,7	0,58
29	4,1	3 56,6	53,6	16 21,3	16 18,4	59 55,4	0,79	59 44,8	0,96
30	5,1	4 50,2	50,0	16 15,0	16 11,2	59 32,3	1,10	59 18,4	1,20
31	6,1	5 40,2	47,8	16 7,1	16 2,8	59 3,4	— 1,28	58 47,6	— 1,34

h m

Día 2 a 5 50,6, P. C. en Acuario.

Día 9 a 8 18,0, P. L. en Tauro.

Día 17 a 10 0,5, U. C. en Leo.

Día 24 a 20 50,4, N. L. en Sagitario.

Día 31 a 13 55,5, P. C. en Piscis.

VI. 1916. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

MIÉRCOLES 1.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 36 58,09	24,657	—21 37 5,1	+ 88,69
1	19 39 25,87	24,603	21 28 8,9	90,03
2	19 41 53,32	24,548	21 19 4,7	91,36
3	19 44 20,45	24,494	21 9 52,6	92,68
4	19 46 47,25	24,439	21 0 32,6	93,98
5	19 49 13,72	24,384	20 51 4,8	95,28
6	19 51 39,86	24,328	20 41 29,3	96,54
7	19 54 5,66	24,273	20 31 46,3	97,80
8	19 56 31,13	24,218	20 21 55,7	99,05
9	19 58 56,27	24,162	20 11 57,7	100,28
10	20 1 21,07	24,105	20 1 52,4	101,48
11	20 3 45,53	24,048	19 51 39,9	102,68
12	20 6 9,65	23,992	19 41 20,2	103,87
13	20 8 33,43	23,936	19 30 53,5	105,03
14	20 10 56,88	23,880	19 20 19,8	106,19
15	20 13 19,99	23,823	19 9 39,2	107,33
16	20 15 42,76	23,767	18 58 51,8	108,46
17	20 18 5,19	23,711	18 47 57,7	109,57
18	20 20 27,29	23,655	18 36 57,0	110,66
19	20 22 49,05	23,598	18 25 49,8	111,73
20	20 25 10,47	23,543	18 14 36,2	112,80
21	20 27 31,56	23,488	18 3 16,2	113,85
22	20 29 52,32	23,432	17 51 50,0	114,88
23	20 32 12,74	23,376	—17 40 17,6	+115,90

JUEVES 2.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	20 34 32,83	23,321	—17 28 39,2	+116,90
1	20 36 52,59	23,265	17 16 54,8	117,88
2	20 39 12,01	23,210	17 5 4,6	118,85
3	20 41 31,11	23,157	16 53 8,6	119,81
4	20 43 49,89	23,103	16 41 6,9	120,75
5	20 46 8,34	23,048	16 28 59,6	121,68
6	20 48 26,47	22,995	16 16 46,8	122,58
7	20 50 44,28	22,942	16 4 28,6	123,48
8	20 53 1,77	22,888	15 52 5,0	124,37
9	20 55 18,94	22,836	15 39 36,2	125,23
10	20 57 35,80	22,784	15 27 2,3	126,08
11	20 59 52,35	22,733	15 14 23,3	126,91
12	21 2 8,59	22,682	15 1 39,4	127,73
13	21 4 24,53	22,631	14 48 50,6	128,53
14	21 6 40,16	22,580	14 35 57,1	129,31
15	21 8 55,49	22,530	14 22 58,9	130,08
16	21 11 10,52	22,481	14 9 56,1	130,84
17	21 13 25,26	22,432	13 56 48,8	131,58
18	21 15 39,70	22,383	13 43 37,1	132,32
19	21 17 53,86	22,337	13 30 21,0	133,03
20	21 20 7,74	22,289	13 17 0,7	133,73
21	21 22 21,33	22,242	13 3 36,3	134,41
22	21 24 34,64	22,196	12 50 7,8	135,08
23	21 26 47,68	22,150	12 36 35,4	135,73
24	21 29 0,44	22,105	—12 22 59,1	+136,37

VIERNES 3.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 29 0,44	22,105	—12 22 59,1	+136,37
1	21 31 12,94	22,061	12 9 19,0	136,98
2	21 33 25,17	22,017	11 55 35,3	137,59
3	21 35 37,14	21,973	11 41 47,9	138,19
4	21 37 48,85	21,931	11 27 57,0	138,77
5	21 40 0,31	21,889	11 14 2,7	139,33
6	21 42 11,52	21,848	11 0 5,0	139,89
7	21 44 22,48	21,807	10 46 4,0	140,43
8	21 46 33,20	21,767	10 31 59,9	140,94
9	21 48 43,68	21,727	10 17 52,7	141,44
10	21 50 53,92	21,688	10 3 42,6	141,93
11	21 53 3,94	21,651	9 49 29,5	142,42
12	21 55 13,73	21,613	9 35 13,6	142,88
13	21 57 23,30	21,577	9 20 55,0	143,33
14	21 59 32,65	21,541	9 6 33,7	143,76
15	22 1 41,79	21,506	8 52 9,9	144,18
16	22 3 50,72	21,471	8 37 43,5	144,59
17	22 5 59,44	21,437	8 23 14,8	144,98
18	22 8 7,96	21,403	8 8 43,8	145,36
19	22 10 16,28	21,371	7 54 10,5	145,73
20	22 12 24,41	21,339	7 39 35,1	146,08
21	22 14 32,35	21,308	7 24 57,6	146,42
22	22 16 40,11	21,278	7 10 18,1	146,74
23	22 18 47,68	21,248	— 6 55 36,7	+147,05

SÁBADO 4.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	22 20 55,08	21,219	— 6 40 53,5	+147,34
1	22 23 2,31	21,191	6 26 8,6	147,63
2	22 25 9,37	21,163	6 11 22,0	147,89
3	22 27 16,27	21,137	5 56 33,9	148,14
4	22 29 23,01	21,111	5 41 44,3	148,39
5	22 31 29,60	21,086	5 26 53,2	148,62
6	22 33 36,04	21,062	5 12 0,9	148,83
7	22 35 42,34	21,038	4 57 7,3	149,03
8	22 37 48,49	21,014	4 42 12,6	149,21
9	22 39 54,51	20,993	4 27 16,8	149,38
10	22 42 0,40	20,972	4 12 20,0	149,55
11	22 44 6,17	20,951	3 57 22,2	149,70
12	22 46 11,81	20,930	3 42 23,6	149,83
13	22 48 17,33	20,911	3 27 24,2	149,95
14	22 50 22,74	20,893	3 12 24,2	150,05
15	22 52 28,04	20,875	2 57 23,6	150,14
16	22 54 33,24	20,858	2 42 22,5	150,23
17	22 56 38,34	20,843	2 27 20,9	150,30
18	22 58 43,35	20,827	2 12 18,9	150,36
19	23 0 48,26	20,811	1 57 16,6	150,39
20	23 2 53,08	20,798	1 42 14,2	150,42
21	23 4 57,83	20,785	1 27 11,6	150,44
22	23 7 2,50	20,772	1 12 8,9	150,44
23	23 9 7,09	20,760	0 57 6,3	150,43
24	23 11 11,62	20,749	— 0 42 3,7	+150,42

1916. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

DOMINGO 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	23 11 11,62	20,749	— 0 42 3,7	+150,42
1	23 13 16,08	20,739	0 27 1,3	150,38
2	23 15 20,49	20,730	— 0 11 59,2	150,32
3	23 17 24,84	20,721	+ 0 3 2,5	150,26
4	23 19 29,14	20,713	0 18 3,9	150,18
5	23 21 33,39	20,705	0 33 4,7	150,09
6	23 23 37,60	20,698	0 48 5,0	150,00
7	23 25 41,77	20,693	1 3 4,7	149,89
8	23 27 45,91	20,687	1 18 3,7	149,77
9	23 29 50,01	20,682	1 33 1,9	149,63
10	23 31 54,09	20,678	1 47 59,2	149,48
11	23 33 58,15	20,676	2 2 55,6	149,31
12	23 36 2,20	20,673	2 17 50,9	149,13
13	23 38 6,23	20,672	2 32 45,2	148,95
14	23 40 10,26	20,671	2 47 38,3	148,74
15	23 42 14,28	20,670	3 2 30,1	148,53
16	23 44 18,30	20,671	3 17 20,7	148,31
17	23 46 22,33	20,673	3 32 9,8	148,07
18	23 48 26,37	20,674	3 46 57,5	147,83
19	23 50 30,42	20,676	4 1 43,7	147,56
20	23 52 34,48	20,679	4 16 28,2	147,28
21	23 54 38,57	20,683	4 31 11,0	146,99
22	23 56 42,68	20,688	4 45 52,1	146,70
23	23 58 46,82	20,693	+ 5 0 31,4	+146,38

LUNES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 0 50,99	20,698	+ 5 15 8,7	+146,05
1	0 2 55,20	20,705	5 29 44,0	145,72
2	0 4 59,45	20,712	5 44 17,3	145,38
3	0 7 3,74	20,719	5 58 48,5	145,01
4	0 9 8,08	20,728	6 13 17,4	144,63
5	0 11 12,47	20,736	6 27 44,1	144,25
6	0 13 16,91	20,745	6 42 8,4	143,85
7	0 15 21,41	20,756	6 56 30,3	143,44
8	0 17 25,98	20,767	7 10 49,7	143,02
9	0 19 30,61	20,778	7 25 6,5	142,58
10	0 21 35,31	20,790	7 39 20,7	142,13
11	0 23 40,09	20,803	7 53 32,1	141,68
12	0 25 44,94	20,815	8 7 40,8	141,21
13	0 27 49,87	20,828	8 21 46,6	140,73
14	0 29 54,88	20,843	8 35 49,5	140,23
15	0 31 59,98	20,858	8 49 49,4	139,73
16	0 34 5,17	20,873	9 3 46,2	139,20
17	0 36 10,45	20,888	9 17 39,8	138,67
18	0 38 15,82	20,903	9 31 30,2	138,13
19	0 40 21,29	20,921	9 45 17,3	137,58
20	0 42 26,87	20,938	9 59 1,1	137,02
21	0 44 32,55	20,956	10 12 41,5	136,43
22	0 46 38,34	20,973	10 26 18,3	135,84
23	0 48 44,23	20,992	10 39 51,6	135,24
24	0 50 50,24	21,012	+10 53 21,2	+134,63

MARTES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	0 50 50,24	21,012	+10 53 21,2	+134,63
1	0 52 56,37	21,031	11 6 47,1	134,00
2	0 55 2,61	21,050	11 20 9,2	133,37
3	0 57 8,97	21,071	11 33 27,5	132,72
4	0 59 15,46	21,093	11 46 41,8	132,05
5	1 1 22,08	21,114	11 59 52,1	131,38
6	1 3 28,83	21,136	12 12 58,4	130,70
7	1 5 35,71	21,158	12 26 0,5	130,00
8	1 7 42,72	21,179	12 38 58,4	129,30
9	1 9 49,86	21,203	12 51 52,1	128,58
10	1 11 57,15	21,226	13 4 41,4	127,85
11	1 14 4,57	21,248	13 17 26,3	127,12
12	1 16 12,13	21,273	13 30 6,8	126,37
13	1 18 19,84	21,297	13 42 42,7	125,60
14	1 20 27,69	21,321	13 55 14,0	124,83
15	1 22 35,69	21,347	14 7 40,6	124,03
16	1 24 43,85	21,372	14 20 2,4	123,24
17	1 26 52,15	21,396	14 32 19,5	122,43
18	1 29 0,60	21,422	14 44 31,6	121,61
19	1 31 9,21	21,448	14 56 38,8	120,79
20	1 33 17,97	21,473	15 8 41,1	119,95
21	1 35 26,89	21,500	15 20 38,2	119,09
22	1 37 35,97	21,527	15 32 30,2	118,23
23	1 39 45,21	21,553	+15 44 17,0	+117,36

MIÉRCOLES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 41 54,61	21,580	+15 55 58,5	+116,48
1	1 44 4,17	21,607	16 7 34,7	115,58
2	1 46 13,89	21,634	16 19 5,5	114,68
3	1 48 23,78	21,662	16 30 30,8	113,76
4	1 50 33,83	21,688	16 41 50,6	112,83
5	1 52 44,04	21,716	16 53 4,8	111,90
6	1 54 54,42	21,744	17 4 13,4	110,96
7	1 57 4,97	21,772	17 15 16,3	110,00
8	1 59 15,68	21,799	17 26 13,4	109,03
9	2 1 26,56	21,827	17 37 4,6	108,05
10	2 3 37,60	21,854	17 47 50,0	107,07
11	2 5 48,81	21,883	17 58 29,4	106,07
12	2 8 0,19	21,911	18 9 2,8	105,07
13	2 10 11,74	21,938	18 19 30,2	104,05
14	2 12 23,45	21,966	18 29 51,4	103,02
15	2 14 35,33	21,993	18 40 6,4	101,98
16	2 16 47,37	22,021	18 50 15,2	100,94
17	2 18 59,58	22,049	19 0 17,7	99,88
18	2 21 11,96	22,077	19 10 13,8	98,82
19	2 23 24,50	22,104	19 20 3,5	97,74
20	2 25 37,21	22,132	19 29 46,7	96,66
21	2 27 50,08	22,158	19 39 23,4	95,58
22	2 30 3,11	22,185	19 48 53,6	94,48
23	2 32 16,30	22,213	19 58 17,1	93,36
24	2 34 29,66	22,240	+20 7 33,9	+ 92,24

VIII. 1916. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

JUEVES 9.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 34 29,66	22,240	+20 7 33,9	+ 92,24
1	2 36 43,18	22,266	20 16 44,0	91,12
2	2 38 56,85	22,292	20 25 47,3	89,98
3	2 41 10,68	22,318	20 34 43,8	88,84
4	2 43 24,66	22,343	20 43 33,4	87,68
5	2 45 38,79	22,368	20 52 16,0	86,53
6	2 47 53,08	22,394	21 0 51,7	85,37
7	2 50 7,52	22,419	21 9 20,4	84,19
8	2 52 22,11	22,443	21 17 42,0	83,01
9	2 54 36,84	22,468	21 25 56,5	81,82
10	2 56 51,72	22,492	21 34 3,8	80,62
11	2 59 6,74	22,515	21 42 3,9	79,42
12	3 1 21,90	22,538	21 49 56,8	78,21
13	3 3 37,20	22,561	21 57 42,4	76,98
14	3 5 52,63	22,583	22 5 20,6	75,76
15	3 8 8,20	22,606	22 12 51,5	74,53
16	3 10 23,90	22,627	22 20 15,0	73,29
17	3 12 39,72	22,648	22 27 31,0	72,04
18	3 14 55,67	22,668	22 34 39,5	70,79
19	3 17 11,74	22,688	22 41 40,5	69,53
20	3 19 27,93	22,708	22 48 33,9	68,27
21	3 21 44,23	22,726	22 55 19,7	67,01
22	3 24 0,64	22,745	23 1 58,0	65,74
23	3 26 17,17	22,763	+23 8 28,6	+ 64,45

VIERNES 10.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 28 33,80	22,781	+23 14 51,4	+ 63,16
1	3 30 50,54	22,798	23 21 6,5	61,88
2	3 33 7,37	22,813	23 27 13,9	60,58
3	3 35 24,30	22,830	23 33 13,5	59,28
4	3 37 41,33	22,845	23 39 5,2	57,97
5	3 39 58,44	22,859	23 44 49,1	56,67
6	3 42 15,64	22,873	23 50 25,2	55,35
7	3 44 32,92	22,886	23 55 53,3	54,03
8	3 46 50,27	22,898	24 1 13,5	52,71
9	3 49 7,70	22,911	24 6 25,8	51,38
10	3 51 25,20	22,922	24 11 30,1	50,05
11	3 53 42,76	22,933	24 16 26,4	48,72
12	3 56 0,39	22,943	24 21 14,7	47,38
13	3 58 18,07	22,952	24 25 55,0	46,04
14	4 0 35,81	22,960	24 30 27,2	44,70
15	4 2 53,59	22,968	24 34 51,4	43,36
16	4 5 11,42	22,975	24 39 7,5	42,01
17	4 7 29,29	22,981	24 43 15,5	40,66
18	4 9 47,19	22,986	24 47 15,4	39,30
19	4 12 5,12	22,991	24 51 7,1	37,95
20	4 14 23,08	22,995	24 54 50,8	36,60
21	4 16 41,06	22,998	24 58 26,3	35,23
22	4 18 59,06	23,001	25 1 53,6	33,88
23	4 21 17,07	23,002	25 5 12,8	32,52
24	4 23 35,08	23,003	+25 8 23,8	+ 31,15

SÁBADO 11.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 23 35,08	23,003	+25 8 23,8	+ 31,15
1	4 25 53,10	23,003	25 11 26,6	29,79
2	4 28 11,12	23,003	25 14 21,3	28,43
3	4 30 29,13	23,001	25 17 7,8	27,07
4	4 32 47,13	22,999	25 19 46,1	25,70
5	4 35 5,12	22,996	25 22 16,2	24,34
6	4 37 23,08	22,992	25 24 38,2	22,98
7	4 39 41,02	22,988	25 26 52,0	21,62
8	4 41 58,93	22,982	25 28 57,6	20,25
9	4 44 16,80	22,975	25 30 55,0	18,88
10	4 46 34,63	22,968	25 32 44,2	17,53
11	4 48 52,42	22,961	25 34 25,3	16,17
12	4 51 10,16	22,952	25 35 58,2	14,80
13	4 53 27,84	22,943	25 37 22,9	13,44
14	4 55 45,47	22,933	25 38 39,5	12,09
15	4 58 3,03	22,921	25 39 48,0	10,73
16	5 0 20,52	22,909	25 40 48,3	9,38
17	5 2 37,94	22,897	25 41 40,5	8,03
18	5 4 55,28	22,883	25 42 24,6	6,68
19	5 7 12,53	22,868	25 43 0,6	5,33
20	5 9 29,70	22,854	25 43 28,6	3,99
21	5 11 46,78	22,838	25 43 48,5	2,64
22	5 14 3,76	22,822	25 44 0,3	+ 1,30
23	5 16 20,64	22,805	+25 44 4,1	— 0,03

DOMINGO 12.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	5 18 37,42	22,787	+25 43 59,9	— 1,37
1	5 20 54,08	22,768	25 43 47,7	2,70
2	5 23 10,63	22,748	25 43 27,5	4,03
3	5 25 27,06	22,728	25 42 59,4	5,35
4	5 27 43,37	22,708	25 42 23,3	6,68
5	5 29 59,55	22,685	25 41 39,3	7,98
6	5 32 15,59	22,663	25 40 47,5	9,29
7	5 34 31,50	22,640	25 39 47,8	10,60
8	5 36 47,27	22,616	25 38 40,3	11,90
9	5 39 2,89	22,592	25 37 25,0	13,20
10	5 41 18,37	22,567	25 36 1,9	14,50
11	5 43 33,69	22,540	25 34 31,0	15,79
12	5 45 48,85	22,513	25 32 52,4	17,08
13	5 48 3,85	22,487	25 31 6,1	18,35
14	5 50 18,69	22,459	25 29 12,2	19,63
15	5 52 33,36	22,431	25 27 10,6	20,89
16	5 54 47,86	22,402	25 25 1,5	22,15
17	5 57 2,18	22,372	25 22 44,8	23,41
18	5 59 16,32	22,342	25 20 20,6	24,67
19	6 1 30,28	22,311	25 17 48,8	25,92
20	6 3 44,05	22,279	25 15 9,6	27,16
21	6 5 57,63	22,248	25 12 22,9	28,39
22	6 8 11,02	22,216	25 9 28,9	29,62
23	6 10 24,22	22,183	25 6 27,5	30,84
24	6 12 37,21	22,149	+25 3 18,8	— 32,06

LUNES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 12 37,21	22,149	+25 3 18,8	— 32,06
1	6 14 50,01	22,116	25 0 2,8	33,28
2	6 17 2,60	22,081	24 56 39,5	34,48
3	6 19 14,98	22,046	24 53 9,0	35,68
4	6 21 27,15	22,011	24 49 31,4	36,87
5	6 23 39,11	21,975	24 45 46,6	38,06
6	6 25 50,85	21,939	24 41 54,7	39,23
7	6 28 2,38	21,903	24 37 55,8	40,41
8	6 30 13,68	21,865	24 33 49,8	41,58
9	6 32 24,76	21,828	24 29 36,9	42,73
10	6 34 35,62	21,791	24 25 17,1	43,88
11	6 36 46,25	21,753	24 20 50,4	45,02
12	6 38 56,65	21,714	24 16 16,9	46,16
13	6 41 6,82	21,676	24 11 36,5	47,29
14	6 43 16,76	21,637	24 6 49,4	48,42
15	6 45 26,46	21,598	24 1 55,5	49,53
16	6 47 35,93	21,558	23 56 55,0	50,63
17	6 49 45,16	21,519	23 51 47,9	51,73
18	6 51 54,16	21,479	23 46 34,2	52,83
19	6 54 2,91	21,438	23 41 13,9	53,92
20	6 56 11,42	21,398	23 35 47,2	54,99
21	6 58 19,69	21,358	23 30 14,0	56,07
22	7 0 27,71	21,317	23 24 34,4	57,13
23	7 2 35,49	21,276	+23 18 48,5	— 58,18

MARTES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 4 43,02	21,234	+23 12 56,2	— 59,23
1	7 6 50,30	21,193	23 6 57,7	60,28
2	7 8 57,34	21,153	23 0 52,9	61,31
3	7 11 4,13	21,111	22 54 42,0	62,33
4	7 13 10,67	21,069	22 48 24,9	63,35
5	7 15 16,96	21,028	22 42 1,8	64,36
6	7 17 23,00	20,986	22 35 32,6	65,37
7	7 19 28,79	20,944	22 28 57,4	66,36
8	7 21 34,33	20,903	22 22 16,3	67,34
9	7 23 39,62	20,861	22 15 29,3	68,33
10	7 25 44,66	20,819	22 8 36,4	69,30
11	7 27 49,45	20,778	22 1 37,7	70,26
12	7 29 53,99	20,736	21 54 33,3	71,22
13	7 31 58,28	20,694	21 47 23,1	72,17
14	7 34 2,32	20,653	21 40 7,3	73,10
15	7 36 6,11	20,611	21 32 45,9	74,03
16	7 38 9,65	20,569	21 25 18,9	74,96
17	7 40 12,94	20,528	21 17 46,4	75,88
18	7 42 15,98	20,486	21 10 8,4	76,78
19	7 44 18,77	20,445	21 2 25,0	77,68
20	7 46 21,32	20,404	20 54 36,2	78,58
21	7 48 23,62	20,363	20 46 42,1	79,47
22	7 50 25,68	20,323	20 38 42,6	80,35
23	7 52 27,50	20,283	20 30 37,9	81,22
24	7 54 29,07	20,242	+20 22 28,0	— 82,08

MIÉRCOLES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 54 29,07	20,242	+20 22 28,0	— 82,08
1	7 56 30,40	20,202	20 14 13,0	82,93
2	7 58 31,49	20,162	20 5 52,8	83,78
3	8 0 32,34	20,122	19 57 27,6	84,63
4	8 2 32,95	20,082	19 48 57,3	85,46
5	8 4 33,32	20,043	19 40 22,1	86,28
6	8 6 33,46	20,004	19 31 41,9	87,10
7	8 8 33,37	19,965	19 22 56,9	87,90
8	8 10 33,04	19,926	19 14 7,1	88,71
9	8 12 32,48	19,888	19 5 12,4	89,51
10	8 14 31,69	19,849	18 56 13,0	90,29
11	8 16 30,67	19,812	18 47 8,9	91,08
12	8 18 29,43	19,775	18 38 0,1	91,85
13	8 20 27,97	19,738	18 28 46,7	92,61
14	8 22 26,28	19,700	18 19 28,8	93,37
15	8 24 24,37	19,664	18 10 6,3	94,12
16	8 26 22,25	19,628	18 0 39,4	94,86
17	8 28 19,91	19,593	17 51 8,0	95,60
18	8 30 17,36	19,558	17 41 32,2	96,33
19	8 32 14,60	19,523	17 31 52,0	97,05
20	8 34 11,63	19,488	17 22 7,6	97,76
21	8 36 8,45	19,453	17 12 18,9	98,47
22	8 38 5,07	19,420	17 2 26,0	99,17
23	8 40 1,49	19,386	+16 52 28,9	— 99,86

JUEVES 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	8 41 57,70	19,353	+16 42 27,7	—100,54
1	8 43 53,72	19,321	16 32 22,4	101,23
2	8 45 49,55	19,288	16 22 13,0	101,90
3	8 47 45,18	19,256	16 11 59,6	102,56
4	8 49 40,62	19,225	16 1 42,3	103,22
5	8 51 35,88	19,195	15 51 21,0	103,88
6	8 53 30,96	19,164	15 40 55,8	104,52
7	8 55 25,85	19,134	15 30 26,8	105,15
8	8 57 20,57	19,105	15 19 54,0	105,78
9	8 59 15,11	19,076	15 9 17,4	106,41
10	9 1 9,48	19,048	14 58 37,1	107,03
11	9 3 3,68	19,019	14 47 53,1	107,63
12	9 4 57,71	18,992	14 37 5,5	108,23
13	9 6 51,58	18,965	14 26 14,3	108,83
14	9 8 45,29	18,938	14 15 19,5	109,43
15	9 10 38,84	18,913	14 4 21,2	110,01
16	9 12 32,24	18,888	13 53 19,4	110,58
17	9 14 25,49	18,863	13 42 14,2	111,15
18	9 16 18,59	18,838	13 31 5,6	111,72
19	9 18 11,55	18,815	13 19 53,6	112,28
20	9 20 4,37	18,792	13 8 38,3	112,83
21	9 21 57,05	18,768	12 57 19,7	113,37
22	9 23 49,59	18,746	12 45 57,9	113,91
23	9 25 42,00	18,725	12 34 32,8	114,44
24	9 27 34,29	18,704	+12 23 4,6	—114,97

X. 1916. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	VIERNES 17.					DOMINGO 19.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	9 27 34,29	18,704	+12 23 4,6	—114,97	0	10 56 6,66	18,443	+ 2 22 48,3	—132,70
1	9 29 26,45	18,683	12 11 33,2	115,48	1	10 57 57,35	18,454	2 9 31,4	132,92
2	9 31 18,49	18,663	11 59 58,8	115,99	2	10 59 48,11	18,467	1 56 13,3	133,12
3	9 33 10,41	18,644	11 48 21,3	116,50	3	11 1 38,95	18,480	1 42 54,0	133,32
4	9 35 2,22	18,626	11 36 40,8	117,00	4	11 3 29,87	18,494	1 29 33,5	133,51
5	9 36 53,92	18,608	11 24 57,3	117,49	5	11 5 20,88	18,508	1 16 11,9	133,68
6	9 38 45,51	18,590	11 13 10,9	117,98	6	11 7 11,97	18,523	1 2 49,3	133,86
7	9 40 37,00	18,573	11 1 21,6	118,46	7	11 9 3,16	18,539	0 49 25,6	134,03
8	9 42 28,39	18,558	10 49 29,4	118,93	8	11 10 54,44	18,556	0 36 1,0	134,18
9	9 44 19,69	18,542	10 37 34,4	119,40	9	11 12 45,83	18,573	0 22 35,4	134,34
10	9 46 10,89	18,526	10 25 36,6	119,87	10	11 14 37,32	18,592	+ 0 9 8,9	134,49
11	9 48 2,00	18,512	10 13 36,0	120,32	11	11 16 28,93	18,611	— 0 4 18,5	134,63
12	9 49 53,03	18,498	10 1 32,8	120,76	12	11 18 20,65	18,630	0 17 46,6	134,75
13	9 51 43,98	18,485	9 49 26,9	121,21	13	11 20 12,49	18,651	0 31 15,5	134,88
14	9 53 34,85	18,473	9 37 18,3	121,65	14	11 22 4,46	18,673	0 44 45,1	134,99
15	9 55 25,65	18,461	9 25 7,1	122,08	15	11 23 56,56	18,694	0 58 15,4	135,10
16	9 57 16,38	18,449	9 12 53,4	122,49	16	11 25 48,79	18,717	1 11 46,3	135,20
17	9 59 7,04	18,438	9 0 37,2	122,91	17	11 27 41,16	18,740	1 25 17,8	135,29
18	10 0 57,64	18,428	8 48 18,5	123,33	18	11 29 33,67	18,764	1 38 49,8	135,38
19	10 2 48,18	18,418	8 35 57,3	123,73	19	11 31 26,33	18,790	1 52 22,3	135,45
20	10 4 38,66	18,409	8 23 33,7	124,13	20	11 33 19,15	18,816	2 5 55,2	135,52
21	10 6 29,09	18,402	8 11 7,7	124,53	21	11 35 12,12	18,843	2 19 28,5	135,58
22	10 8 19,48	18,395	7 58 39,4	124,91	22	11 37 5,26	18,870	2 33 2,1	135,63
23	10 10 9,83	18,388	+ 7 46 8,8	—125,29	23	11 38 58,56	18,898	— 2 46 36,0	—135,67
	SÁBADO 18.					LUNES 20.			
0	10 12 0,14	18,383	+ 7 33 35,9	—125,67	0	11 40 52,03	18,927	— 3 0 10,1	—135,70
1	10 13 50,42	18,377	7 21 0,8	126,03	1	11 42 45,68	18,957	3 13 44,4	135,73
2	10 15 40,66	18,372	7 8 23,5	126,39	2	11 44 39,51	18,988	3 27 18,8	135,74
3	10 17 30,88	18,368	6 55 44,1	126,74	3	11 46 33,53	19,018	3 40 53,3	135,75
4	10 19 21,07	18,364	6 43 2,6	127,09	4	11 48 27,73	19,050	3 54 27,8	135,74
5	10 21 11,25	18,362	6 30 19,0	127,43	5	11 50 22,13	19,083	4 8 2,2	135,73
6	10 23 1,41	18,359	6 17 33,4	127,77	6	11 52 16,73	19,117	4 21 36,6	135,72
7	10 24 51,56	18,358	6 4 45,8	128,10	7	11 54 11,53	19,151	4 35 10,8	135,69
8	10 26 41,71	18,358	5 51 56,2	128,43	8	11 56 6,54	19,186	4 48 44,9	135,66
9	10 28 31,85	18,358	5 39 4,7	128,74	9	11 58 1,76	19,222	5 2 18,7	135,60
10	10 30 22,00	18,358	5 26 11,3	129,06	10	11 59 57,20	19,259	5 15 52,1	135,54
11	10 32 12,15	18,359	5 13 16,0	129,36	11	12 1 52,87	19,297	5 29 25,2	135,48
12	10 34 2,31	18,362	5 0 19,0	129,65	12	12 3 48,76	19,334	5 42 57,9	135,41
13	10 35 52,49	18,365	4 47 20,2	129,94	13	12 5 44,88	19,373	5 56 30,1	135,32
14	10 37 42,69	18,368	4 34 19,7	130,23	14	12 7 41,24	19,413	6 10 1,7	135,22
15	10 39 32,91	18,372	4 21 17,5	130,51	15	12 9 37,84	19,454	6 23 32,7	135,12
16	10 41 23,15	18,377	4 8 13,6	130,78	16	12 11 34,69	19,496	6 37 3,1	135,00
17	10 43 13,43	18,383	3 55 8,1	131,04	17	12 13 31,79	19,538	6 50 32,7	134,88
18	10 45 3,75	18,390	3 42 1,1	131,30	18	12 15 29,15	19,581	7 4 1,6	134,74
19	10 46 54,11	18,397	3 28 52,5	131,55	19	12 17 26,76	19,623	7 17 29,6	134,59
20	10 48 44,51	18,404	3 15 42,5	131,79	20	12 19 24,63	19,668	7 30 56,7	134,43
21	10 50 34,96	18,413	3 2 31,0	132,03	21	12 21 22,78	19,714	7 44 22,8	134,27
22	10 52 25,47	18,423	2 49 18,1	132,27	22	12 23 21,20	19,760	7 57 47,9	134,09
23	10 54 16,03	18,433	2 36 3,8	132,48	23	12 25 19,90	19,807	8 11 11,9	133,90
24	10 56 6,66	18,443	+ 2 22 48,3	—132,70	24	12 27 18,88	19,854	— 8 24 34,7	—133,70

1916. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XI.

MARTES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	12 27 18,88	19,854	— 8 24 34,7	—133,70
1	12 29 18,15	19,903	8 37 56,3	133,48
2	12 31 17,71	19,952	8 51 16,5	133,25
3	12 33 17,57	20,002	9 4 35,3	133,02
4	12 35 17,73	20,052	9 17 52,7	132,78
5	12 37 18,19	20,103	9 31 8,6	132,52
6	12 39 18,97	20,156	9 44 22,9	132,25
7	12 41 20,06	20,208	9 57 35,6	131,97
8	12 43 21,47	20,262	10 10 46,5	131,67
9	12 45 23,20	20,316	10 23 55,6	131,36
10	12 47 25,26	20,371	10 37 2,8	131,04
11	12 49 27,65	20,427	10 50 8,1	130,71
12	12 51 30,38	20,483	11 3 11,3	130,36
13	12 53 33,45	20,541	11 16 12,4	130,00
14	12 55 36,87	20,598	11 29 11,3	129,63
15	12 57 40,63	20,656	11 42 8,0	129,25
16	12 59 44,74	20,716	11 55 2,3	128,85
17	13 1 49,22	20,777	12 7 54,2	128,44
18	13 3 54,06	20,837	12 20 43,6	128,02
19	13 5 59,26	20,898	12 33 30,4	127,58
20	13 8 4,83	20,960	12 46 14,6	127,13
21	13 10 10,78	21,023	12 58 56,0	126,67
22	13 12 17,10	21,086	13 11 34,6	126,18
23	13 14 23,81	21,150	—13 24 10,2	—125,68

MIÉRCOLES 22.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 16 30,90	21,214	—13 36 42,8	—125,18
1	13 18 38,38	21,279	13 49 12,3	124,66
2	13 20 46,25	21,344	14 1 38,7	124,13
3	13 22 54,51	21,411	14 14 1,8	123,57
4	13 25 3,18	21,478	14 26 21,5	123,00
5	13 27 12,25	21,546	14 38 37,8	122,43
6	13 29 21,73	21,613	14 50 50,6	121,83
7	13 31 31,61	21,682	15 2 59,7	121,21
8	13 33 41,91	21,752	15 15 5,1	120,58
9	13 35 52,63	21,821	15 27 6,7	119,94
10	13 38 3,76	21,890	15 39 4,4	119,28
11	13 40 15,31	21,961	15 50 58,1	118,61
12	13 42 27,29	22,032	16 2 47,7	117,92
13	13 44 39,69	22,103	16 14 33,1	117,21
14	13 46 52,53	22,176	16 26 14,2	116,48
15	13 49 5,80	22,248	16 37 50,9	115,74
16	13 51 19,51	22,321	16 49 23,1	114,99
17	13 53 33,65	22,393	17 0 50,8	114,23
18	13 55 48,23	22,467	17 12 13,8	113,43
19	13 58 3,25	22,541	17 23 32,0	112,63
20	14 0 18,72	22,616	17 34 45,3	111,80
21	14 2 34,64	22,690	17 45 53,6	110,96
22	14 4 51,00	22,764	17 56 56,8	110,11
23	14 7 7,81	22,840	18 7 54,9	109,24
24	14 9 25,08	22,916	—18 18 47,7	—108,35

JUEVES 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 9 25,08	22,916	—18 18 47,7	—108,35
1	14 11 42,80	22,991	18 29 35,1	107,44
2	14 14 0,97	23,066	18 40 17,0	106,52
3	14 16 19,59	23,142	18 50 53,3	105,58
4	14 18 38,67	23,218	19 1 23,9	104,62
5	14 20 58,21	23,294	19 11 48,7	103,64
6	14 23 18,20	23,370	19 22 7,6	102,64
7	14 25 38,65	23,447	19 32 20,4	101,63
8	14 27 59,56	23,523	19 42 27,1	100,60
9	14 30 20,92	23,599	19 52 27,6	99,56
10	14 32 42,75	23,676	20 2 21,8	98,49
11	14 35 5,03	23,752	20 12 9,5	97,41
12	14 37 27,77	23,828	20 21 50,7	96,32
13	14 39 50,97	23,904	20 31 25,3	95,20
14	14 42 14,62	23,980	20 40 53,1	94,06
15	14 44 38,73	24,056	20 50 14,0	92,90
16	14 47 3,29	24,132	20 59 27,9	91,73
17	14 49 28,31	24,207	21 8 34,8	90,55
18	14 51 53,77	24,282	21 17 34,5	89,34
19	14 54 19,69	24,358	21 26 26,9	88,12
20	14 56 46,06	24,433	21 35 11,9	86,88
21	14 59 12,88	24,506	21 43 49,5	85,63
22	15 1 40,13	24,579	21 52 19,4	84,34
23	15 4 7,83	24,653	—22 0 41,6	— 83,05

VIERNES 24.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	15 6 35,97	24,727	—22 8 56,0	— 81,74
1	15 9 4,55	24,799	22 17 2,5	80,42
2	15 11 33,56	24,871	22 25 1,0	79,08
3	15 14 3,00	24,943	22 32 51,4	77,71
4	15 16 32,87	25,013	22 40 33,5	76,33
5	15 19 3,16	25,083	22 48 7,3	74,93
6	15 21 33,87	25,153	22 55 32,7	73,53
7	15 24 4,99	25,222	23 2 49,6	72,10
8	15 26 36,53	25,290	23 9 57,9	70,66
9	15 29 8,47	25,357	23 16 57,5	69,20
10	15 31 40,81	25,423	23 23 48,3	67,72
11	15 34 13,55	25,489	23 30 30,1	66,22
12	15 36 46,68	25,554	23 37 2,9	64,72
13	15 39 20,20	25,618	23 43 26,7	63,19
14	15 41 54,10	25,681	23 49 41,2	61,64
15	15 44 28,37	25,743	23 55 46,4	60,09
16	15 47 3,01	25,804	24 1 42,3	58,53
17	15 49 38,02	25,864	24 7 28,7	56,94
18	15 52 13,38	25,923	24 13 5,6	55,35
19	15 54 49,09	25,980	24 18 32,9	53,73
20	15 57 25,14	26,036	24 23 50,4	52,11
21	16 0 1,52	26,091	24 28 58,2	50,48
22	16 2 38,23	26,146	24 33 56,1	48,82
23	16 5 15,27	26,199	24 38 44,0	47,15
24	16 7 52,62	26,251	—24 43 21,9	— 45,48

XII. 1916. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 25.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 7 52,62	26,251	—24 43 21,9	— 45,48
1	16 10 30,28	26,301	24 47 49,7	43,78
2	16 13 8,23	26,349	24 52 7,3	42,08
3	16 15 46,47	26,397	24 56 14,7	40,37
4	16 18 24,99	26,443	25 0 11,7	38,63
5	16 21 3,78	26,488	25 3 58,3	36,90
6	16 23 42,84	26,531	25 7 34,5	35,16
7	16 26 22,15	26,572	25 11 0,2	33,40
8	16 29 1,70	26,612	25 14 15,3	31,63
9	16 31 41,49	26,651	25 17 19,8	29,86
10	16 34 21,51	26,688	25 20 13,6	28,08
11	16 37 1,75	26,723	25 22 56,7	26,28
12	16 39 42,19	26,757	25 25 29,0	24,48
13	16 42 22,83	26,789	25 27 50,4	22,66
14	16 45 3,66	26,820	25 30 0,9	20,84
15	16 47 44,67	26,848	25 32 0,5	19,02
16	16 50 25,84	26,875	25 33 49,1	17,18
17	16 53 7,17	26,901	25 35 26,7	15,35
18	16 55 48,65	26,924	25 36 53,3	13,51
19	16 58 30,26	26,946	25 38 8,8	11,65
20	17 1 12,00	26,966	25 39 13,1	9,79
21	17 3 53,85	26,984	25 40 6,3	7,94
22	17 6 35,81	27,002	25 40 48,4	6,08
23	17 9 17,87	27,017	—25 41 19,3	— 4,22

DOMINGO 26.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	17 12 0,01	27,029	—25 41 39,0	— 2,34
1	17 14 42,22	27,040	25 41 47,4	— 0,47
2	17 17 24,49	27,049	25 41 44,6	+ 1,40
3	17 20 6,81	27,057	25 41 30,6	3,28
4	17 22 49,17	27,063	25 41 5,3	5,16
5	17 25 31,56	27,067	25 40 28,7	7,03
6	17 28 13,97	27,069	25 39 40,9	8,91
7	17 30 56,39	27,069	25 38 41,8	10,78
8	17 33 38,80	27,068	25 37 31,5	12,66
9	17 36 21,20	27,064	25 36 9,9	14,54
10	17 39 3,57	27,059	25 34 37,0	16,42
11	17 41 45,91	27,053	25 32 52,9	18,28
12	17 44 28,20	27,043	25 30 57,6	20,16
13	17 47 10,43	27,033	25 28 51,0	22,03
14	17 49 52,59	27,021	25 26 33,3	23,88
15	17 52 34,68	27,008	25 24 4,4	25,74
16	17 55 16,68	26,991	25 21 24,4	27,60
17	17 57 58,57	26,973	25 18 33,2	29,45
18	18 0 40,35	26,954	25 15 31,0	31,29
19	18 3 22,02	26,934	25 12 17,7	33,13
20	18 6 3,56	26,912	25 8 53,4	34,97
21	18 8 44,96	26,888	25 5 18,1	36,79
22	18 11 26,21	26,862	25 1 31,9	38,61
23	18 14 7,30	26,834	24 57 34,8	40,43
24	18 16 48,22	26,805	—24 53 26,8	+ 42,23

LUNES 27.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 16 48,22	26,805	—24 53 26,8	+ 42,23
1	18 19 28,96	26,775	24 49 8,0	44,03
2	18 22 9,52	26,743	24 44 38,5	45,81
3	18 24 49,88	26,710	24 39 58,3	47,59
4	18 27 30,04	26,676	24 35 7,4	49,36
5	18 30 9,99	26,639	24 30 6,0	51,12
6	18 32 49,71	26,601	24 24 54,0	52,87
7	18 35 29,20	26,562	24 19 31,6	54,60
8	18 38 8,45	26,521	24 13 58,8	56,33
9	18 40 47,45	26,479	24 8 15,6	58,05
10	18 43 26,20	26,437	24 2 22,2	59,75
11	18 46 4,69	26,393	23 56 18,6	61,45
12	18 48 42,91	26,347	23 50 4,8	63,13
13	18 51 20,85	26,300	23 43 41,0	64,80
14	18 53 58,51	26,253	23 37 7,2	66,45
15	18 56 35,88	26,203	23 30 23,6	68,08
16	18 59 12,95	26,153	23 23 30,2	69,72
17	19 1 49,72	26,103	23 16 27,0	71,33
18	19 4 26,18	26,050	23 9 14,2	72,93
19	19 7 2,32	25,997	23 1 51,8	74,53
20	19 9 38,14	25,943	22 54 19,9	76,09
21	19 12 13,64	25,888	22 46 38,7	77,64
22	19 14 48,80	25,833	22 38 48,2	79,19
23	19 17 23,63	25,777	—22 30 48,4	+ 80,73

MARTES 28.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	19 19 58,12	25,719	—22 22 39,5	+ 82,23
1	19 22 32,26	25,661	22 14 21,6	83,73
2	19 25 6,05	25,602	22 5 54,8	85,21
3	19 27 39,48	25,542	21 57 19,1	86,68
4	19 30 12,55	25,482	21 48 34,7	88,12
5	19 32 45,26	25,422	21 39 41,7	89,55
6	19 35 17,61	25,361	21 30 40,1	90,97
7	19 37 49,59	25,298	21 21 30,1	92,37
8	19 40 21,19	25,236	21 12 11,7	93,75
9	19 42 52,42	25,173	21 2 45,1	95,12
10	19 45 23,27	25,110	20 53 10,3	96,47
11	19 47 53,74	25,046	20 43 27,5	97,79
12	19 50 23,82	24,982	20 33 36,8	99,11
13	19 52 53,52	24,918	20 23 38,2	100,41
14	19 55 22,83	24,853	20 13 31,9	101,68
15	19 57 51,76	24,789	20 3 18,0	102,94
16	20 0 20,30	24,723	19 52 56,6	104,18
17	20 2 48,44	24,658	19 42 27,8	105,42
18	20 5 16,20	24,593	19 31 51,6	106,63
19	20 7 43,56	24,528	19 21 8,2	107,82
20	20 10 10,53	24,462	19 10 17,8	108,99
21	20 12 37,10	24,396	18 59 20,3	110,15
22	20 15 3,28	24,331	18 48 16,0	111,28
23	20 17 29,07	24,265	18 37 4,9	112,41
24	20 19 54,46	24,199	—18 25 47,1	+113,51

1916. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

MIÉRCOLES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 19 54,46	24,199	—18 25 47,1	+113,51
1	20 22 19,46	24,133	18 14 22,8	114,58
2	20 24 44,06	24,068	18 2 52,1	115,65
3	20 27 8,27	24,003	17 51 15,0	116,71
4	20 29 32,09	23,938	17 39 31,6	117,74
5	20 31 55,52	23,872	17 27 42,1	118,75
6	20 34 18,55	23,807	17 15 46,6	119,74
7	20 36 41,20	23,743	17 3 45,2	120,72
8	20 39 3,46	23,678	16 51 38,0	121,68
9	20 41 25,33	23,613	16 39 25,0	122,63
10	20 43 46,81	23,549	16 27 6,5	123,54
11	20 46 7,92	23,486	16 14 42,5	124,45
12	20 48 28,64	23,422	16 2 13,1	125,34
13	20 50 48,98	23,359	15 49 38,4	126,21
14	20 53 8,95	23,297	15 36 58,6	127,06
15	20 55 28,54	23,234	15 24 13,7	127,89
16	20 57 47,76	23,173	15 11 23,9	128,71
17	21 0 6,61	23,111	14 58 29,2	129,52
18	21 2 25,09	23,049	14 45 29,7	130,30
19	21 4 43,20	22,988	14 32 25,6	131,07
20	21 7 0,95	22,929	14 19 16,9	131,82
21	21 9 18,35	22,870	14 6 3,8	132,55
22	21 11 35,39	22,811	13 52 46,3	133,27
23	21 13 52,08	22,752	—13 39 24,6	+133,96

JUEVES 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	21 16 8,41	22,693	—13 25 58,8	+134,63
1	21 18 24,40	22,637	13 12 29,0	135,30
2	21 20 40,05	22,580	12 58 55,2	135,95
3	21 22 55,36	22,524	12 45 17,6	136,58
4	21 25 10,34	22,468	12 31 36,2	137,20
5	21 27 24,98	22,413	12 17 51,2	137,80
6	21 29 39,29	22,358	12 4 2,6	138,38
7	21 31 53,28	22,305	11 50 10,6	138,94
8	21 34 6,95	22,252	11 36 15,3	139,49
9	21 36 20,30	22,199	11 22 16,7	140,03
10	21 38 33,34	22,148	11 8 15,0	140,54
11	21 40 46,07	22,097	10 54 10,2	141,05
12	21 42 58,50	22,047	10 40 2,4	141,53
13	21 45 10,63	21,997	10 25 51,8	142,00
14	21 47 22,46	21,948	10 11 38,4	142,46
15	21 49 34,00	21,899	9 57 22,3	142,89
16	21 51 45,25	21,852	9 43 3,7	143,32
17	21 53 56,22	21,805	9 28 42,5	143,73
18	21 56 6,91	21,758	9 14 19,0	144,12
19	21 58 17,32	21,713	8 59 53,1	144,50
20	22 0 27,47	21,670	8 45 25,0	144,86
21	22 2 37,36	21,626	8 30 54,8	145,21
22	22 4 46,98	21,583	8 16 22,5	145,55
23	22 6 56,35	21,540	8 1 48,2	145,87
24	22 9 5,46	21,498	— 7 47 12,1	+146,17

VIERNES 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 9 5,46	21,498	— 7 47 12,1	+146,17

XIV. 1916. NOVIEMBRE. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	161 16 2,7	+ 6 24 25,3	9,5612594	0,0900627	13 35 39,60	— 8 0 48,0
1	165 44 34,9	6 10 3,6	9,5681234	0,0965988	13 41 36,14	8 39 55,6
2	170 4 34,3	5 54 0,3	9,5748863	0,1027005	13 47 35,72	9 19 11,3
3	174 16 24,6	5 36 31,1	9,5815139	0,1083903	13 53 37,85	9 58 27,5
4	178 20 30,9	5 17 50,4	9,5879777	0,1136899	13 59 42,22	10 37 37,0
5	182 17 18,9	4 58 10,6	9,5942540	0,1186201	14 5 48,49	11 16 33,5
6	186 7 14,6	4 37 43,0	9,6003234	0,1232006	14 11 56,48	11 55 11,6
7	189 50 43,7	4 16 37,5	9,6061702	0,1274500	14 18 6,02	12 33 26,5
8	193 28 11,4	3 55 2,6	9,6117817	0,1313855	14 24 16,99	13 11 13,9
9	197 0 2,4	3 33 5,9	9,6171479	0,1350232	14 30 29,30	13 48 29,9
10	200 26 40,4	3 10 53,9	9,6222613	0,1383779	14 36 42,88	14 25 11,2
11	203 48 28,2	2 48 32,3	9,6271163	0,1414633	14 42 57,74	15 1 14,7
12	207 5 47,9	2 26 5,9	9,6317088	0,1442919	14 49 13,85	15 36 37,3
13	210 19 0,5	2 3 38,8	9,6360359	0,1468752	14 55 31,24	16 11 16,9
14	213 28 26,0	1 41 14,8	9,6400955	0,1492235	15 1 49,89	16 45 10,9
15	216 34 23,5	1 18 56,9	9,6438866	0,1513461	15 8 9,86	17 18 17,0
16	219 37 11,5	0 56 47,8	9,6474090	0,1532517	15 14 31,19	17 50 33,7
17	222 37 7,4	0 34 49,9	9,6506627	0,1549480	15 20 53,90	18 21 58,7
18	225 34 27,9	+ 0 13 5,1	9,6536481	0,1564417	15 27 18,04	18 52 30,2
19	228 29 29,0	— 0 8 24,7	9,6563659	0,1577388	15 33 43,65	19 22 6,8
20	231 22 26,2	0 29 37,9	9,6588171	0,1588448	15 40 10,78	19 50 46,7
21	234 13 34,3	0 50 33,2	9,6610026	0,1597643	15 46 39,46	20 18 28,1
22	237 3 7,6	1 11 9,4	9,6629234	0,1605014	15 53 9,74	20 45 9,8
23	239 51 19,9	1 31 25,1	9,6645804	0,1610593	15 59 41,68	21 10 50,2
24	242 38 24,6	1 51 19,3	9,6659747	0,1614407	16 6 15,24	21 35 27,7
25	245 24 34,9	2 10 51,0	9,6671071	0,1616480	16 12 50,48	21 59 1,0
26	248 10 3,5	2 29 59,1	9,6679782	0,1616828	16 19 27,40	22 21 28,4
27	250 55 3,1	2 48 42,5	9,6685886	0,1615462	16 26 6,01	22 42 48,8
28	253 39 46,0	3 7 0,2	9,6689387	0,1612389	* * *	* * *
29	256 24 24,6	3 24 51,2	9,6690288	0,1607610	16 32 46,30	23 3 0,6
30	259 9 11,0	3 42 14,2	9,6688589	0,1601120	16 39 28,28	23 22 2,6
31	261 54 17,5	— 3 59 8,1	9,6684289	0,1592910	16 46 11,92	— 23 39 52,8

1916. NOVIEMBRE. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	13 29 57,07	+14,610	— 7 23 7,1	— 96,49	7,2	2,7	22 54,0
1	13 35 49,69	14,770	8 1 54,7	97,40	7,1	2,7	22 56,0
2	13 41 45,84	14,905	8 40 59,2	97,93	7,0	2,6	22 58,1
3	13 47 44,97	15,020	9 20 11,8	98,08	6,9	2,6	23 0,1
4	13 53 46,65	15,118	9 59 24,4	97,93	6,8	2,6	23 2,3
5	13 59 50,52	15,202	10 38 30,2	97,51	6,7	2,5	23 4,4
6	14 5 56,28	15,277	11 17 22,9	96,85	6,6	2,5	23 6,6
7	14 12 3,75	15,344	11 55 57,1	95,97	6,6	2,5	23 8,8
8	14 18 12,76	15,405	12 34 8,0	94,91	6,5	2,5	23 11,1
9	14 24 23,17	15,462	13 11 51,4	93,68	6,5	2,5	23 13,3
10	14 30 34,92	15,517	13 49 3,4	92,30	6,4	2,4	23 15,6
11	14 36 47,95	15,569	14 25 40,7	90,78	6,4	2,4	23 17,9
12	14 43 2,23	15,621	15 1 40,1	89,15	6,3	2,4	23 20,2
13	14 49 17,75	15,673	15 36 59,0	87,40	6,3	2,4	23 22,6
14	14 55 34,52	15,725	16 11 34,7	85,56	6,2	2,4	23 24,9
15	15 1 52,57	15,779	16 45 25,0	83,62	6,2	2,4	23 27,3
16	15 8 11,92	15,834	17 18 27,6	81,59	6,2	2,3	23 29,7
17	15 14 32,62	15,891	17 50 40,8	79,49	6,2	2,3	23 32,1
18	15 20 54,69	15,949	18 22 2,5	77,31	6,1	2,3	23 34,6
19	15 27 18,18	16,009	18 52 30,9	75,05	6,1	2,3	23 37,1
20	15 33 43,13	16,071	19 22 4,4	72,73	6,1	2,3	23 39,6
21	15 40 9,59	16,134	19 50 41,4	70,34	6,1	2,3	23 42,1
22	15 46 37,59	16,199	20 18 20,2	67,89	6,1	2,3	23 44,7
23	15 53 7,17	16,266	20 44 59,4	65,37	6,1	2,3	23 47,2
24	15 59 38,37	16,334	21 10 37,5	62,79	6,1	2,3	23 49,8
25	16 6 11,22	16,403	21 35 12,9	60,15	6,1	2,3	23 52,5
26	16 12 45,72	16,472	21 58 44,4	57,45	6,1	2,3	23 55,2
27	16 19 21,88	16,542	22 21 10,2	54,69	6,1	2,3	23 57,8
28	16 25 59,73	16,612	22 42 29,2	51,88	6,1	2,3	* *
29	16 32 39,25	16,681	23 2 39,9	49,00	6,1	2,3	0 0,6
30	16 39 20,43	16,750	23 21 40,9	46,07	6,1	2,3	0 3,3
31	16 46 3,24	+16,818	—23 39 30,7	— 43,07	6,1	2,3	0 6,1

Día 18 a 15h, en el ☋.
Día 23 a 14, ☌.
Día 28 a 20, en el Afelio.

XVI. 1916. NOVIEMBRE. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	112 36 52,4	+ 2 1 43,6	9,8565098	0,0263627	11 55 8,53	+ 2 3 49,4
1	114 14 13,4	2 6 18,1	9,8564852	0,0291324	11 59 32,33	1 37 54,1
2	115 51 35,5	2 10 46,5	9,8564628	0,0318738	12 3 56,37	1 11 50,5
3	117 28 58,7	2 15 8,7	9,8564428	0,0345875	12 8 20,68	0 45 39,1
4	119 6 23,1	2 19 24,3	9,8564250	0,0372738	12 12 45,25	+ 0 19 20,6
5	120 43 48,4	2 23 33,3	9,8564095	0,0399331	12 17 10,15	— 0 7 4,2
6	122 21 14,8	2 27 35,4	9,8563963	0,0425657	12 21 35,36	0 33 34,8
7	123 58 42,0	2 31 30,5	9,8563855	0,0451719	12 26 0,95	1 0 10,4
8	125 36 10,1	2 35 18,2	9,8563770	0,0477520	12 30 26,92	1 26 50,4
9	127 13 39,0	2 38 58,5	9,8563708	0,0503062	12 34 53,29	1 53 33,9
10	128 51 8,6	2 42 31,1	9,8563670	0,0528347	12 39 20,12	2 20 20,4
11	130 28 38,7	2 45 55,8	9,8563656	0,0553377	12 43 47,41	2 47 9,1
12	132 6 9,6	2 49 12,6	9,8563665	0,0578153	12 48 15,20	3 13 59,2
13	133 43 40,8	2 52 21,2	9,8563698	0,0602679	12 52 43,51	3 40 50,1
14	135 21 12,5	2 55 21,5	9,8563754	0,0626955	12 57 12,37	4 7 40,9
15	136 58 44,4	2 58 13,4	9,8563834	0,0650983	13 1 41,81	4 34 30,9
16	138 36 16,6	3 0 56,6	9,8563938	0,0674765	13 6 11,85	5 1 19,3
17	140 13 49,0	3 3 31,1	9,8564065	0,0698304	13 10 42,52	5 28 5,3
18	141 51 21,6	3 5 56,8	9,8564215	0,0721600	13 15 13,85	5 54 48,5
19	143 28 54,0	3 8 13,4	9,8564388	0,0744655	13 19 45,87	6 21 27,6
20	145 6 26,4	3 10 21,0	9,8564584	0,0767472	13 24 18,59	6 48 2,2
21	146 43 58,6	3 12 19,4	9,8564803	0,0790052	13 28 52,05	7 14 31,3
22	148 21 30,7	3 14 8,5	9,8565045	0,0812397	13 33 26,27	7 40 54,2
23	149 59 2,3	3 15 48,3	9,8565308	0,0834508	13 38 1,28	8 7 10,1
24	151 36 33,5	3 17 18,7	9,8565595	0,0856390	13 42 37,09	8 33 18,1
25	153 14 4,2	3 18 39,5	9,8565903	0,0878043	13 47 13,74	8 59 17,6
26	154 51 34,2	3 19 50,7	9,8566233	0,0899472	13 51 51,23	9 25 7,5
27	156 29 3,6	3 20 52,3	9,8566584	0,0920679	13 56 29,61	9 50 47,3
28	158 6 32,2	3 21 44,2	9,8566956	0,0941667	14 1 8,88	10 16 16,2
29	159 43 59,9	3 22 26,4	9,8567350	0,0962439	14 5 49,08	10 41 33,3
30	161 21 26,7	3 22 58,9	9,8567764	0,0982999	14 10 30,23	11 6 37,7
31	162 58 52,4	+ 3 23 21,6	9,8568198	0,1003351	14 15 12,36	— 11 31 28,9

1916. NOVIEMBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	11 51 10,87	+10,977	+ 2 27 3,7	—64,24	8,3	7,9	21 13,8
1	11 55 34,41	10,985	2 1 17,1	64,63	8,2	7,9	21 14,2
2	11 59 58,16	10,994	1 35 21,5	64,99	8,2	7,8	21 14,7
3	12 4 22,14	11,005	1 9 17,6	65,32	8,1	7,8	21 15,1
4	12 8 46,39	11,016	0 43 6,0	65,63	8,1	7,7	21 15,6
5	12 13 10,91	11,028	+ 0 16 47,4	65,91	8,0	7,7	21 16,1
6	12 17 35,74	11,042	— 0 9 37,5	66,16	8,0	7,6	21 16,6
7	12 22 0,91	11,056	0 36 8,1	66,38	7,9	7,6	21 17,0
8	12 26 26,44	11,072	1 2 43,6	66,57	7,9	7,5	21 17,5
9	12 30 52,35	11,088	1 29 23,4	66,73	7,8	7,5	21 18,0
10	12 35 18,68	11,106	1 56 6,7	66,86	7,8	7,4	21 18,5
11	12 39 45,46	11,125	2 22 52,9	66,97	7,8	7,4	21 19,0
12	12 44 12,70	11,145	2 49 41,2	67,04	7,7	7,4	21 19,5
13	12 48 40,44	11,167	3 16 30,8	67,08	7,7	7,3	21 20,1
14	12 53 8,70	11,189	3 43 21,1	67,09	7,6	7,3	21 20,6
15	12 57 37,51	11,213	4 10 11,3	67,07	7,6	7,2	21 21,2
16	13 2 6,90	11,237	4 37 0,5	67,02	7,5	7,2	21 21,7
17	13 6 36,90	11,263	5 3 48,2	66,94	7,5	7,2	21 22,3
18	13 11 7,52	11,290	5 30 33,4	66,82	7,5	7,1	21 22,9
19	13 15 38,80	11,318	5 57 15,5	66,67	7,4	7,1	21 23,5
20	13 20 10,77	11,347	6 23 53,6	66,49	7,4	7,0	21 24,0
21	13 24 43,45	11,377	6 50 27,1	66,28	7,3	7,0	21 24,7
22	13 29 16,86	11,408	7 16 55,0	66,03	7,3	7,0	21 25,3
23	13 33 51,03	11,440	7 43 16,6	65,75	7,3	6,9	21 25,9
24	13 38 25,99	11,473	8 9 31,1	65,44	7,2	6,9	21 26,6
25	13 43 1,75	11,507	8 35 37,7	65,09	7,2	6,9	21 27,2
26	13 47 38,34	11,542	9 1 35,6	64,71	7,2	6,8	21 27,9
27	13 52 15,78	11,578	9 27 24,0	64,30	7,1	6,8	21 28,6
28	13 56 54,10	11,615	9 53 2,1	63,86	7,1	6,8	21 29,3
29	14 1 33,32	11,653	10 18 29,2	63,38	7,1	6,7	21 30,1
30	14 6 13,46	11,692	10 43 44,4	62,87	7,0	6,7	21 30,8
31	14 10 54,55	+11,733	— 11 8 47,0	—62,33	7,0	6,7	21 31,6

Día 11 a 2h, en el Perihelio.

XVIII. 1916. NOVIEMBRE. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	266 3 0,8	— 1 7 1,8	0,1644891	0,3514588	16 19 29,17	— 22 10 46,9
1	266 37 6,7	1 7 54,3	0,1641288	0,3518928	16 22 35,02	22 18 32,4
2	267 11 16,1	1 8 46,4	0,1637697	0,3523202	16 25 41,48	22 26 5,2
3	267 45 28,9	1 9 38,3	0,1634117	0,3527411	16 28 48,53	22 33 25,5
4	268 19 45,2	1 10 29,8	0,1630550	0,3531557	16 31 56,18	22 40 33,0
5	268 54 4,8	1 11 21,0	0,1626996	0,3535641	16 35 4,41	22 47 27,5
6	269 28 27,8	1 12 11,8	0,1623455	0,3539664	16 38 13,21	22 54 8,9
7	270 2 54,1	1 13 2,3	0,1619928	0,3543629	16 41 22,58	23 0 37,0
8	270 37 23,9	1 13 52,4	0,1616414	0,3547535	16 44 32,51	23 6 51,6
9	271 11 57,0	1 14 42,1	0,1612915	0,3551385	16 47 42,99	23 12 52,7
10	271 46 33,5	1 15 31,5	0,1609431	0,3555179	16 50 54,01	23 18 40,0
11	272 21 13,3	1 16 20,5	0,1605962	0,3558918	16 54 5,57	23 24 13,4
12	272 55 56,5	1 17 9,1	0,1602509	0,3562603	16 57 17,66	23 29 32,8
13	273 30 43,0	1 17 57,3	0,1599072	0,3566234	17 0 30,25	23 34 38,0
14	274 5 32,9	1 18 45,1	0,1595651	0,3569812	17 3 43,35	23 39 29,0
15	274 40 26,0	1 19 32,5	0,1592247	0,3573338	17 6 56,95	23 44 5,5
16	275 15 22,4	1 20 19,5	0,1588861	0,3576812	17 10 11,03	23 48 27,4
17	275 50 22,1	1 21 6,0	0,1585492	0,3580235	17 13 25,59	23 52 34,7
18	276 25 25,1	1 21 52,2	0,1582142	0,3583606	17 16 40,61	23 56 27,2
19	277 0 31,4	1 22 37,8	0,1578810	0,3586927	17 19 56,08	24 0 4,7
20	277 35 40,8	1 23 23,1	0,1575498	0,3590196	17 23 11,99	24 3 27,2
21	278 10 53,5	1 24 7,9	0,1572205	0,3593415	17 26 28,31	24 6 34,4
22	278 46 9,5	1 24 52,2	0,1568932	0,3596582	17 29 45,05	24 9 26,3
23	279 21 28,7	1 25 36,1	0,1565679	0,3599698	17 33 2,19	24 12 2,9
24	279 56 51,0	1 26 19,5	0,1562447	0,3602763	17 36 19,71	24 14 23,9
25	280 32 16,6	1 27 2,4	0,1559237	0,3605777	17 39 37,58	24 16 29,3
26	281 7 45,2	1 27 44,7	0,1556048	0,3608742	17 42 55,80	24 18 19,1
27	281 43 17,0	1 28 26,6	0,1552880	0,3611657	17 46 14,35	24 19 53,1
28	282 18 52,0	1 29 8,0	0,1549736	0,3614522	17 49 33,21	24 21 11,3
29	282 54 30,0	1 29 48,9	0,1546614	0,3617340	17 52 52,36	24 22 13,5
30	283 30 11,2	1 30 29,2	0,1543515	0,3620111	17 56 11,77	24 22 59,8
31	284 5 55,4	— 1 31 9,0	0,1540441	0,3622835	17 59 31,44	— 24 23 30,0

1916. NOVIEMBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	16 19 12,90	+ 7,733	—22 10 5,5	— 19,71	3,9	2,1	1 41,3
1	16 22 18,81	7,759	22 17 52,3	19,19	3,9	2,1	1 40,5
2	16 25 25,32	7,784	22 25 26,5	18,66	3,9	2,1	1 39,7
3	16 28 32,43	7,809	22 32 48,1	18,13	3,9	2,1	1 38,8
4	16 31 40,14	7,833	22 39 56,9	17,60	3,9	2,1	1 38,0
5	16 34 48,42	7,857	22 46 52,8	17,06	3,9	2,1	1 37,2
6	16 37 57,28	7,881	22 53 35,5	16,51	3,9	2,1	1 36,4
7	16 41 6,70	7,904	23 0 4,9	15,95	3,9	2,1	1 35,7
8	16 44 16,69	7,927	23 6 20,9	15,38	3,9	2,1	1 34,9
9	16 47 27,22	7,950	23 12 23,3	14,81	3,9	2,1	1 34,1
10	16 50 38,30	7,973	23 18 11,9	14,24	3,9	2,1	1 33,3
11	16 53 49,91	7,995	23 23 46,7	13,66	3,9	2,1	1 32,6
12	16 57 2,05	8,017	23 29 7,4	13,07	3,9	2,1	1 31,9
13	17 0 14,71	8,038	23 34 13,9	12,47	3,9	2,1	1 31,1
14	17 3 27,87	8,059	23 39 6,1	11,87	3,9	2,1	1 30,4
15	17 6 41,53	8,079	23 43 43,9	11,27	3,9	2,1	1 29,7
16	17 9 55,67	8,099	23 48 7,2	10,66	3,9	2,1	1 29,0
17	17 13 10,28	8,119	23 52 15,8	10,05	3,9	2,0	1 28,3
18	17 16 25,36	8,138	23 56 9,5	9,43	3,9	2,0	1 27,6
19	17 19 40,89	8,156	23 59 48,3	8,81	3,9	2,0	1 26,9
20	17 22 56,86	8,174	24 3 12,0	8,18	3,8	2,0	1 26,2
21	17 26 13,24	8,191	24 6 20,5	7,54	3,8	2,0	1 25,6
22	17 29 30,04	8,208	24 9 13,7	6,90	3,8	2,0	1 24,9
23	17 32 47,24	8,225	24 11 51,5	6,25	3,8	2,0	1 24,3
24	17 36 4,82	8,240	24 14 13,8	5,60	3,8	2,0	1 23,6
25	17 39 22,76	8,255	24 16 20,4	4,95	3,8	2,0	1 22,9
26	17 42 41,04	8,269	24 18 11,4	4,30	3,8	2,0	1 22,3
27	17 45 59,65	8,282	24 19 46,6	3,64	3,8	2,0	1 21,7
28	17 49 18,57	8,294	24 21 6,0	2,98	3,8	2,0	1 21,1
29	17 52 37,78	8,306	24 22 9,5	2,31	3,8	2,0	1 20,5
30	17 55 57,27	8,317	24 22 56,9	1,64	3,8	2,0	1 19,8
31	17 59 17,01	+ 8,328	—24 23 28,3	— 0,97	3,8	2,0	1 19,2

XX. 1916. NOVIEMBRE. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	31 1 3,4	— 1 13 5,6	0,6958046	0,5998973	1 51 4,22	+ 9 48 11,9
1	31 6 31,8	1 13 2,8	0,6958144	0,6002059	1 50 34,11	9 45 32,2
2	31 12 0,3	1 13 0,0	0,6958243	0,6005475	1 50 4,23	9 42 53,8
3	31 17 28,7	1 12 57,3	0,6958342	0,6009220	1 49 34,59	9 40 17,1
4	31 22 57,1	1 12 54,5	0,6958441	0,6013290	1 49 5,21	9 37 42,1
5	31 28 25,4	1 12 51,7	0,6958541	0,6017683	1 48 36,12	9 35 8,9
6	31 33 53,8	1 12 48,9	0,6958641	0,6022396	1 48 7,34	9 32 37,6
7	31 39 22,1	1 12 46,1	0,6958742	0,6027425	1 47 38,88	9 30 8,3
8	31 44 50,5	1 12 43,3	0,6958843	0,6032768	1 47 10,78	9 27 41,1
9	31 50 18,8	1 12 40,5	0,6958945	0,6038420	1 46 43,03	9 25 16,2
10	31 55 47,1	1 12 37,5	0,6959047	0,6044378	1 46 15,68	9 22 53,7
11	32 1 15,4	1 12 34,7	0,6959149	0,6050639	1 45 48,73	9 20 33,7
12	32 6 43,7	1 12 31,8	0,6959252	0,6057198	1 45 22,21	9 18 16,3
13	32 12 12,0	1 12 28,9	0,6959356	0,6064052	1 44 56,12	9 16 1,5
14	32 17 40,3	1 12 26,0	0,6959461	0,6071197	1 44 30,50	9 13 49,5
15	32 23 8,5	1 12 23,2	0,6959565	0,6078630	1 44 5,35	9 11 40,4
16	32 28 36,8	1 12 20,3	0,6959670	0,6086346	1 43 40,71	9 9 34,4
17	32 34 5,0	1 12 17,4	0,6959776	0,6094340	1 43 16,57	9 7 31,4
18	32 39 33,2	1 12 14,4	0,6959882	0,6102608	1 42 52,97	9 5 31,7
19	32 45 1,4	1 12 11,6	0,6959988	0,6111145	1 42 29,91	9 3 35,3
20	32 50 29,5	1 12 8,6	0,6960095	0,6119947	1 42 7,42	9 1 42,3
21	32 55 57,6	1 12 5,6	0,6960202	0,6129008	1 41 45,51	8 59 52,7
22	33 1 25,8	1 12 2,5	0,6960311	0,6138323	1 41 24,18	8 58 6,8
23	33 6 53,9	1 11 59,6	0,6960418	0,6147886	1 41 3,47	8 56 24,5
24	33 12 22,0	1 11 56,6	0,6960527	0,6157693	1 40 43,38	8 54 45,9
25	33 17 50,0	1 11 53,6	0,6960636	0,6167737	1 40 23,92	8 53 11,2
26	33 23 18,1	1 11 50,5	0,6960747	0,6178012	1 40 5,12	8 51 40,4
27	33 28 46,2	1 11 47,6	0,6960857	0,6188512	1 39 46,99	8 50 13,5
28	33 34 14,2	1 11 44,6	0,6960968	0,6199230	1 39 29,54	8 48 50,8
29	33 39 42,2	1 11 41,5	0,6961079	0,6210160	1 39 12,78	8 47 32,1
30	33 45 10,3	1 11 38,4	0,6961191	0,6221296	1 38 56,71	8 46 17,6
31	33 50 38,3	— 1 11 35,4	0,6961302	0,6232631	1 38 41,34	+ 8 45 7,3

1916. NOVIEMBRE. **JÚPITER.** XXI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	1 51 18,89	— 1,266	+ 9 49 29,8	— 6,73	2,2	22,9	11 11,4
1	1 50 48,60	1,258	9 46 48,9	6,68	2,2	22,9	11 7,0
2	1 50 18,51	1,249	9 44 9,4	6,61	2,2	22,8	11 2,5
3	1 49 48,66	1,239	9 41 31,5	6,55	2,2	22,8	10 58,1
4	1 49 19,06	1,228	9 38 55,2	6,48	2,2	22,8	10 53,7
5	1 48 49,74	1,215	9 36 20,6	6,40	2,2	22,8	10 49,3
6	1 48 20,72	1,202	9 33 47,9	6,32	2,2	22,8	10 44,9
7	1 47 52,03	1,189	9 31 17,2	6,24	2,2	22,7	10 40,5
8	1 47 23,67	1,174	9 28 48,5	6,15	2,2	22,7	10 36,1
9	1 46 55,68	1,159	9 26 22,1	6,05	2,2	22,7	10 31,7
10	1 46 28,06	1,143	9 23 58,1	5,95	2,2	22,6	10 27,3
11	1 46 0,84	1,125	9 21 36,5	5,85	2,2	22,6	10 22,9
12	1 45 34,04	1,108	9 19 17,5	5,74	2,2	22,6	10 18,6
13	1 45 7,68	1,089	9 17 1,1	5,63	2,2	22,5	10 14,2
14	1 44 41,77	1,070	9 14 47,5	5,51	2,2	22,5	10 9,8
15	1 44 16,34	1,050	9 12 36,8	5,39	2,2	22,5	10 5,5
16	1 43 51,39	1,029	9 10 29,0	5,26	2,2	22,4	10 1,1
17	1 43 26,96	1,007	9 8 24,3	5,13	2,2	22,4	9 56,8
18	1 43 3,05	0,985	9 6 22,8	4,99	2,2	22,3	9 52,5
19	1 42 39,69	0,962	9 4 24,6	4,86	2,2	22,3	9 48,2
20	1 42 16,88	0,938	9 2 29,7	4,71	2,2	22,2	9 43,9
21	1 41 54,66	0,914	9 0 38,4	4,56	2,1	22,2	9 39,6
22	1 41 33,02	0,889	8 58 50,6	4,41	2,1	22,1	9 35,3
23	1 41 11,99	0,863	8 57 6,5	4,26	2,1	22,1	9 31,0
24	1 40 51,58	0,837	8 55 26,1	4,10	2,1	22,1	9 26,7
25	1 40 31,80	0,810	8 53 49,5	3,94	2,1	22,0	9 22,5
26	1 40 12,68	0,783	8 52 16,8	3,78	2,1	22,0	9 18,2
27	1 39 54,22	0,755	8 50 48,1	3,61	2,1	21,9	9 14,0
28	1 39 36,44	0,726	8 49 23,4	3,44	2,1	21,8	9 9,8
29	1 39 19,35	0,698	8 48 2,9	3,27	2,1	21,8	9 5,6
30	1 39 2,96	0,668	8 46 46,5	3,10	2,1	21,7	9 1,4
31	1 38 47,27	— 0,639	+ 8 45 34,3	— 2,92	2,1	21,7	8 57,2

XXII. 1916. NOVIEMBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	114 14 1,8	+ 0 3 16,6	0,9567430	0,9480535	8 10 49,97	+ 20 6 39,8
1	114 16 15,6	0 3 22,4	0,9567489	0,9472508	8 10 54,93	20 6 31,0
2	114 18 29,3	0 3 28,2	0,9567548	0,9464487	8 10 59,41	20 6 23,4
3	114 20 43,0	0 3 34,0	0,9567607	0,9456474	8 11 3,45	20 6 17,4
4	114 22 56,7	0 3 39,8	0,9567666	0,9448473	8 11 7,02	20 6 12,8
5	114 25 10,4	0 3 45,7	0,9567726	0,9440484	8 11 10,13	20 6 9,8
6	114 27 24,1	0 3 51,5	0,9567785	0,9432512	8 11 12,78	20 6 8,1
7	114 29 37,8	0 3 57,3	0,9567845	0,9424558	8 11 14,95	20 6 7,8
8	114 31 51,5	0 4 3,1	0,9567904	0,9416624	8 11 16,68	20 6 9,1
9	114 34 5,2	0 4 8,9	0,9567964	0,9408714	8 11 17,94	20 6 11,8
10	114 36 18,9	0 4 14,7	0,9568023	0,9400829	8 11 18,73	20 6 16,0
11	114 38 32,5	0 4 20,5	0,9568083	0,9392972	8 11 19,05	20 6 21,6
12	114 40 46,2	0 4 26,3	0,9568143	0,9385146	8 11 18,91	20 6 28,8
13	114 42 59,9	0 4 32,2	0,9568203	0,9377354	8 11 18,31	20 6 37,3
14	114 45 13,6	0 4 37,9	0,9568263	0,9369597	8 11 17,23	20 6 47,3
15	114 47 27,3	0 4 43,8	0,9568323	0,9361878	8 11 15,69	20 6 58,8
16	114 49 41,0	0 4 49,6	0,9568383	0,9354201	8 11 13,69	20 7 11,7
17	114 51 54,6	0 4 55,4	0,9568444	0,9346569	8 11 11,22	20 7 26,2
18	114 54 8,3	0 5 1,2	0,9568504	0,9338983	8 11 8,29	20 7 42,1
19	114 56 22,0	0 5 7,0	0,9568565	0,9331448	8 11 4,89	20 7 59,4
20	114 58 35,7	0 5 12,8	0,9568625	0,9323966	8 11 1,03	20 8 18,3
21	115 0 49,3	0 5 18,6	0,9568686	0,9316539	8 10 56,71	20 8 38,6
22	115 3 3,0	0 5 24,4	0,9568747	0,9309172	8 10 51,92	20 9 0,3
23	115 5 16,7	0 5 30,2	0,9568808	0,9301866	8 10 46,68	20 9 23,5
24	115 7 30,3	0 5 36,0	0,9568869	0,9294625	8 10 40,98	20 9 48,0
25	115 9 44,0	0 5 41,8	0,9568930	0,9287452	8 10 34,83	20 10 14,0
26	115 11 57,7	0 5 47,6	0,9568991	0,9280350	8 10 28,23	20 10 41,3
27	115 14 11,3	0 5 53,4	0,9569053	0,9273323	8 10 21,19	20 11 10,0
28	115 16 25,0	0 5 59,2	0,9569114	0,9266374	8 10 13,71	20 11 40,1
29	115 18 38,6	0 6 5,0	0,9569176	0,9259505	8 10 5,78	20 12 11,7
30	115 20 52,3	0 6 10,8	0,9569237	0,9252719	8 9 57,41	20 12 44,5
31	115 23 6,0	+ 0 6 16,6	0,9569299	0,9246019	8 9 48,62	+ 20 13 18,6

1916. NOVIEMBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 10 45,96	+ 0,231	+ 20 6 47,5	— 0,45	1,0	8,7	17 30,2
1	8 10 51,27	0,212	20 6 37,5	0,39	1,0	8,7	17 26,3
2	8 10 56,12	0,192	20 6 28,8	0,33	1,0	8,7	17 22,4
3	8 11 0,50	0,173	20 6 21,7	0,26	1,0	8,7	17 18,6
4	8 11 4,42	0,154	20 6 16,1	0,21	1,0	8,7	17 14,7
5	8 11 7,88	0,135	20 6 11,8	0,14	1,0	8,7	17 10,8
6	8 11 10,88	0,115	20 6 9,1	0,08	1,0	8,8	17 6,9
7	8 11 13,41	0,096	20 6 7,8	— 0,02	1,0	8,8	17 3,0
8	8 11 15,47	0,076	20 6 8,0	+ 0,04	1,0	8,8	16 59,2
9	8 11 17,07	0,057	20 6 9,7	0,10	1,0	8,8	16 55,2
10	8 11 18,20	0,037	20 6 12,8	0,16	1,0	8,8	16 51,3
11	8 11 18,86	+ 0,018	20 6 17,4	0,22	1,0	8,8	16 47,4
12	8 11 19,06	— 0,002	20 6 23,5	0,28	1,0	8,9	16 43,4
13	8 11 18,78	0,021	20 6 31,0	0,34	1,0	8,9	16 39,5
14	8 11 18,04	0,041	20 6 40,0	0,41	1,0	8,9	16 35,5
15	8 11 16,83	0,060	20 6 50,5	0,47	1,0	8,9	16 31,6
16	8 11 15,15	0,080	20 7 2,4	0,53	1,0	8,9	16 27,6
17	8 11 13,01	0,099	20 7 15,9	0,59	1,0	8,9	16 23,7
18	8 11 10,39	0,119	20 7 30,8	0,65	1,0	9,0	16 19,7
19	8 11 7,31	0,138	20 7 47,2	0,71	1,0	9,0	16 15,7
20	8 11 3,76	0,158	20 8 5,1	0,77	1,0	9,0	16 11,7
21	8 10 59,74	0,177	20 8 24,4	0,84	1,0	9,0	16 7,7
22	8 10 55,27	0,196	20 8 45,2	0,90	1,0	9,0	16 3,7
23	8 10 50,33	0,215	20 9 7,4	0,96	1,0	9,0	15 59,6
24	8 10 44,92	0,235	20 9 31,1	1,01	1,0	9,0	15 55,6
25	8 10 39,06	0,254	20 9 56,1	1,07	1,0	9,1	15 51,6
26	8 10 32,75	0,272	20 10 22,6	1,13	1,0	9,1	15 47,6
27	8 10 25,99	0,291	20 10 50,5	1,19	1,0	9,1	15 43,5
28	8 10 18,78	0,310	20 11 19,8	1,25	1,0	9,1	15 39,4
29	8 10 11,12	0,328	20 11 50,5	1,31	1,0	9,1	15 35,4
30	8 10 3,03	0,346	20 12 22,5	1,36	1,0	9,1	15 31,3
31	8 9 54,50	— 0,365	+ 20 12 55,8	+ 1,41	1,1	9,1	15 27,2

Día 11 a 22h, estacionario.

XXIV. 1916. NOVIEMBRE. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	318 36 39,5	— 0 42 0,9	1,3000878	1,2965267	21 13 53,07	—16 47 6,6
1	318 37 18,7	0 42 1,1	1,3000897	1,2969023	21 13 54,29	16 46 59,1
2	318 37 57,9	0 42 1,4	1,3000917	1,2972781	21 13 55,72	16 46 50,6
3	318 38 37,0	0 42 1,6	1,3000936	1,2976544	21 13 57,34	16 46 41,3
4	318 39 16,2	0 42 1,8	1,3000955	1,2980309	21 13 59,17	16 46 30,9
5	318 39 55,3	0 42 2,0	1,3000974	1,2984075	21 14 1,21	16 46 19,7
6	318 40 34,5	0 42 2,3	1,3000994	1,2987841	21 14 3,44	16 46 7,7
7	318 41 13,7	0 42 2,5	1,3001013	1,2991605	21 14 5,87	16 45 54,7
8	318 41 52,8	0 42 2,7	1,3001032	1,2995368	21 14 8,51	16 45 40,8
9	318 42 32,0	0 42 2,9	1,3001051	1,2999128	21 14 11,35	16 45 25,9
10	318 43 11,1	0 42 3,2	1,3001071	1,3002882	21 14 14,38	16 45 10,3
11	318 43 50,3	0 42 3,4	1,3001090	1,3006631	21 14 17,62	16 44 53,7
12	318 44 29,5	0 42 3,6	1,3001109	1,3010375	21 14 21,05	16 44 36,3
13	318 45 8,6	0 42 3,8	1,3001128	1,3014111	21 14 24,68	16 44 17,9
14	318 45 47,8	0 42 4,1	1,3001148	1,3017838	21 14 28,52	16 43 58,6
15	318 46 26,9	0 42 4,3	1,3001167	1,3021556	21 14 32,54	16 43 38,5
16	318 47 6,1	0 42 4,5	1,3001186	1,3025264	21 14 36,77	16 43 17,4
17	318 47 45,3	0 42 4,7	1,3001205	1,3028961	21 14 41,20	16 42 55,6
18	318 48 24,5	0 42 4,9	1,3001224	1,3032644	21 14 45,81	16 42 32,8
19	318 49 3,7	0 42 5,2	1,3001244	1,3036313	21 14 50,62	16 42 9,2
20	318 49 42,8	0 42 5,4	1,3001263	1,3039969	21 14 55,63	16 41 44,7
21	318 50 22,0	0 42 5,6	1,3001282	1,3043609	21 15 0,83	16 41 19,4
22	318 51 1,2	0 42 5,8	1,3001301	1,3047231	21 15 6,22	16 40 53,1
23	318 51 40,4	0 42 6,0	1,3001320	1,3050836	21 15 11,80	16 40 26,0
24	318 52 19,6	0 42 6,3	1,3001339	1,3054422	21 15 17,57	16 39 58,0
25	318 52 58,8	0 42 6,5	1,3001358	1,3057988	21 15 23,52	16 39 29,1
26	318 53 38,0	0 42 6,7	1,3001378	1,3061532	21 15 29,68	16 38 59,5
27	318 54 17,1	0 42 6,9	1,3001397	1,3065053	21 15 36,00	16 38 29,0
28	318 54 56,3	0 42 7,1	1,3001416	1,3068553	21 15 42,51	16 37 57,7
29	318 55 35,5	0 42 7,4	1,3001435	1,3072028	21 15 49,22	16 37 25,5
30	318 56 14,7	0 42 7,6	1,3001454	1,3075477	21 15 56,09	16 36 52,6
31	318 56 53,9	— 0 42 7,8	1,3001473	1,3078900	21 16 3,14	—16 36 18,8

1916. NOVIEMBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 13 52,75	+ 0,044	—16 47 8,6	+ 0,28	0,44	1,73	6 35,0
1	21 13 53,92	0,053	16 47 1,3	0,32	0,44	1,73	6 31,1
2	21 13 55,29	0,061	16 46 53,1	0,36	0,44	1,73	6 27,2
3	21 13 56,86	0,070	16 46 43,9	0,40	0,44	1,73	6 23,3
4	21 13 58,64	0,078	16 46 33,9	0,44	0,44	1,73	6 19,4
5	21 14 0,62	0,087	16 46 22,9	0,47	0,44	1,72	6 15,5
6	21 14 2,81	0,095	16 46 11,1	0,51	0,44	1,72	6 11,6
7	21 14 5,19	0,104	16 45 58,3	0,55	0,44	1,72	6 7,7
8	21 14 7,78	0,112	16 45 44,6	0,59	0,44	1,72	6 3,8
9	21 14 10,57	0,120	16 45 30,0	0,63	0,44	1,72	5 59,9
10	21 14 13,56	0,129	16 45 14,6	0,66	0,44	1,72	5 56,1
11	21 14 16,75	0,137	16 44 58,2	0,70	0,44	1,72	5 52,2
12	21 14 20,14	0,145	16 44 40,9	0,74	0,44	1,71	5 48,3
13	21 14 23,73	0,154	16 44 22,7	0,78	0,44	1,71	5 44,4
14	21 14 27,52	0,162	16 44 3,6	0,81	0,44	1,71	5 40,6
15	21 14 31,51	0,171	16 43 43,7	0,85	0,44	1,71	5 36,7
16	21 14 35,70	0,179	16 43 22,8	0,89	0,44	1,71	5 32,8
17	21 14 40,09	0,187	16 43 1,1	0,92	0,44	1,71	5 29,0
18	21 14 44,67	0,195	16 42 38,5	0,96	0,44	1,71	5 25,1
19	21 14 49,45	0,203	16 42 15,0	1,00	0,44	1,70	5 21,3
20	21 14 54,42	0,211	16 41 50,6	1,04	0,44	1,70	5 17,4
21	21 14 59,59	0,219	16 41 25,3	1,07	0,44	1,70	5 13,6
22	21 15 4,95	0,227	16 40 59,2	1,11	0,44	1,70	5 9,7
23	21 15 10,50	0,235	16 40 32,2	1,14	0,44	1,70	5 5,9
24	21 15 16,24	0,243	16 40 4,4	1,18	0,44	1,70	5 2,0
25	21 15 22,17	0,251	16 39 35,7	1,21	0,44	1,70	4 58,2
26	21 15 28,29	0,259	16 39 6,1	1,25	0,43	1,69	4 54,4
27	21 15 34,60	0,267	16 38 35,7	1,28	0,43	1,69	4 50,5
28	21 15 41,09	0,274	16 38 4,5	1,32	0,43	1,69	4 46,7
29	21 15 47,77	0,282	16 37 32,5	1,35	0,43	1,69	4 42,9
30	21 15 54,62	0,289	16 36 59,6	1,39	0,43	1,69	4 39,1
31	21 16 1,66	+ 0,297	—16 36 26,0	+ 1,42	0,43	1,69	4 35,2

Día 8 a 2^h, □.

XXVI. 1916. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	122 59 14,3	— 0 14 37,3	1,4774279	1,4764711	8 28 40,57	+ 18 49 2,7
1	122 59 36,0	0 14 36,6	1,4774284	1,4762223	8 28 41,37	18 49 0,1
2	122 59 57,8	0 14 36,0	1,4774289	1,4759738	8 28 42,04	18 48 58,0
3	123 0 19,5	0 14 35,3	1,4774293	1,4757255	8 28 42,56	18 48 56,3
4	123 0 41,3	0 14 34,7	1,4774298	1,4754774	8 28 42,95	18 48 55,0
5	123 1 3,0	0 14 34,0	1,4774303	1,4752297	8 28 43,19	18 48 54,3
6	123 1 24,7	0 14 33,3	1,4774308	1,4749826	8 28 43,30	18 48 54,2
7	123 1 46,5	0 14 32,7	1,4774312	1,4747360	8 28 43,27	18 48 54,4
8	123 2 8,2	0 14 32,0	1,4774317	1,4744899	8 28 43,09	18 48 55,2
9	123 2 29,9	0 14 31,3	1,4774322	1,4742445	8 28 42,79	18 48 56,4
10	123 2 51,7	0 14 30,7	1,4774327	1,4740000	8 28 42,34	18 48 58,1
11	123 3 13,4	0 14 30,0	1,4774332	1,4737563	8 28 41,76	18 49 0,3
12	123 3 35,2	0 14 29,4	1,4774337	1,4735134	8 28 41,03	18 49 3,0
13	123 3 56,9	0 14 28,7	1,4774341	1,4732716	8 28 40,16	18 49 6,3
14	123 4 18,6	0 14 28,0	1,4774346	1,4730309	8 28 39,16	18 49 9,9
15	123 4 40,4	0 14 27,4	1,4774351	1,4727913	8 28 38,03	18 49 14,2
16	123 5 2,1	0 14 26,7	1,4774356	1,4725529	8 28 36,75	18 49 18,8
17	123 5 23,9	0 14 26,0	1,4774361	1,4723157	8 28 35,34	18 49 23,9
18	123 5 45,7	0 14 25,4	1,4774366	1,4720800	8 28 33,79	18 49 29,5
19	123 6 7,4	0 14 24,7	1,4774371	1,4718457	8 28 32,12	18 49 35,7
20	123 6 29,2	0 14 24,1	1,4774376	1,4716128	8 28 30,31	18 49 42,2
21	123 6 51,0	0 14 23,4	1,4774380	1,4713816	8 28 28,36	18 49 49,2
22	123 7 12,8	0 14 22,7	1,4774385	1,4711521	8 28 26,27	18 49 56,7
23	123 7 34,5	0 14 22,1	1,4774390	1,4709244	8 28 24,05	18 50 4,7
24	123 7 56,3	0 14 21,4	1,4774395	1,4706984	8 28 21,70	18 50 13,2
25	123 8 18,1	0 14 20,7	1,4774400	1,4704743	8 28 19,22	18 50 22,1
26	123 8 39,9	0 14 20,0	1,4774405	1,4702524	8 28 16,61	18 50 31,5
27	123 9 1,6	0 14 19,4	1,4774410	1,4700325	8 28 13,88	18 50 41,4
28	123 9 23,4	0 14 18,7	1,4774415	1,4698147	8 28 11,00	18 50 51,6
29	123 9 45,2	0 14 18,0	1,4774419	1,4695992	8 28 8,01	18 51 2,4
30	123 10 7,0	0 14 17,3	1,4774424	1,4693862	8 28 4,89	18 51 13,5
31	123 10 28,7	— 0 14 16,6	1,4774429	1,4691755	8 28 1,66	+ 18 51 25,1

1916. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 28 39,83	+ 0,041	+ 18 49 5,3	— 0,14	0,29	1,22	17 47,9
1	8 28 40,74	0,035	18 49 2,2	0,12	0,29	1,22	17 44,0
2	8 28 41,52	0,029	18 48 59,7	0,10	0,29	1,22	17 40,1
3	8 28 42,15	0,023	18 48 57,6	0,08	0,29	1,22	17 36,1
4	8 28 42,64	0,018	18 48 56,0	0,06	0,29	1,22	17 32,2
5	8 28 42,99	0,012	18 48 54,9	0,03	0,29	1,22	17 28,3
6	8 28 43,20	+ 0,006	18 48 54,4	— 0,01	0,29	1,22	17 24,4
7	8 28 43,27	0,000	18 48 54,3	+ 0,01	0,29	1,22	17 20,4
8	8 28 43,20	— 0,006	18 48 54,7	0,03	0,30	1,22	17 16,5
9	8 28 42,99	0,011	18 48 55,6	0,05	0,30	1,23	17 12,6
10	8 28 42,64	0,017	18 48 56,9	0,07	0,30	1,23	17 8,7
11	8 28 42,16	0,023	18 48 58,8	0,09	0,30	1,23	17 4,7
12	8 28 41,53	0,029	18 49 1,1	0,11	0,30	1,23	17 0,8
13	8 28 40,76	0,035	18 49 4,0	0,13	0,30	1,23	16 56,9
14	8 28 39,86	0,040	18 49 7,3	0,15	0,30	1,23	16 52,9
15	8 28 38,82	0,046	18 49 11,2	0,17	0,30	1,23	16 49,0
16	8 28 37,64	0,052	18 49 15,5	0,19	0,30	1,23	16 45,0
17	8 28 36,32	0,058	18 49 20,3	0,21	0,30	1,23	16 41,0
18	8 28 34,87	0,063	18 49 25,6	0,23	0,30	1,23	16 37,1
19	8 28 33,28	0,069	18 49 31,4	0,25	0,30	1,23	16 33,1
20	8 28 31,56	0,075	18 49 37,6	0,27	0,30	1,23	16 29,1
21	8 28 29,70	0,080	18 49 44,3	0,29	0,30	1,23	16 25,2
22	8 28 27,70	0,086	18 49 51,5	0,31	0,30	1,24	16 21,2
23	8 28 25,57	0,091	18 49 59,2	0,33	0,30	1,24	16 17,3
24	8 28 23,31	0,097	18 50 7,3	0,35	0,30	1,24	16 13,3
25	8 28 20,91	0,103	18 50 15,9	0,37	0,30	1,24	16 9,3
26	8 28 18,39	0,108	18 50 25,0	0,39	0,30	1,24	16 5,4
27	8 28 15,73	0,114	18 50 34,6	0,41	0,30	1,24	16 1,4
28	8 28 12,94	0,119	18 50 44,6	0,43	0,30	1,24	15 57,4
29	8 28 10,02	0,124	18 50 55,1	0,45	0,30	1,24	15 53,4
30	8 28 6,98	0,129	18 51 6,0	0,46	0,30	1,24	15 49,4
31	8 28 3,82	— 0,134	+ 18 51 17,3	+ 0,48	0,30	1,24	15 45,4

Día 7 a 0h, estacionario.

1916. DICIEMBRE. TIEMPO MEDIO. I.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	DESDE 0ᵈ DE ENERO. Días del año.	DESDE 0ᵈ DE ENERO. Fracción del año.
0	Jueves.	S. Andrés, Apóstol.	335	0,9172
1	Viernes.	Sta. Natalia, Viuda.	336	0,9199
2	Sábado.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	337	0,9227
3	Domingo.	I *de Adv.* S. Francisco Javier, Conf.	338	0,9254
4	Lunes.	Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	339	0,9281
5	Martes.	S. Sabas, Abad.	340	0,9309
6	Miércoles.	S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	341	0,9336
7	Jueves.	*Vig.* S. Ambrosio, Ob. y Dr.	342	0,9364
8	Viernes.	✠ *La Purísima Concepción de Ntra. Sra.*	343	0,9391
9	Sábado.	*Vig.* Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	344	0,9418
10	Domingo.	II *de Adv.* Ntra. Sra. de Loreto.	345	0,9446
11	Lunes.	S. Dámaso, Papa y Conf.	346	0,9473
12	Martes.	Ntra. Sra. de Guadalupe.	347	0,9500
13	Miércoles.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	348	0,9528
14	Jueves.	S. Nicasio, Ob., y Comps., Mrs.	349	0,9555
15	Viernes.	*Vig.* S. Ireneo y Comps., Mrs.	350	0,9583
16	Sábado.	*Vig.* S. Eusebio, Ob. y Mr.	351	0,9610
17	Domingo.	III *de Adv.* S. Lázaro, Ob., y S. Franco.	352	0,9637
18	Lunes.	La Expectación de Ntra. Sra.	353	0,9665
19	Martes.	S. Nemesio, Mr.	354	0,9692
20	Miércoles.	*Temp.* Sto. Domingo de Silos, Abad.	355	0,9719
21	Jueves.	Sto. Tomás, Apóstol.	356	0,9747
22	Viernes.	*Temp. Vig.* S. Demetrio y Comps., Mrs.	357	0,9774
23	Sábado.	*Temp. Vig. Abst.* Sta. Victoria, Vg. y Mr.	358	0,9802
24	Domingo.	IV *de Adv.* S. Gregorio, Presb.	359	0,9829
25	Lunes.	✠ *La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.*	360	0,9856
26	Martes.	S. Esteban, Protomártir.	361	0,9884
27	Miércoles.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	362	0,9911
28	Jueves.	Los Santos Inocentes, Mrs.	363	0,9938
29	Viernes.	Sto. Tomás Cantuaríense, Arz.	364	0,9966
30	Sábado.	La Traslación de Santiago, Apóstol.	365	0,9993
31	Domingo.	S. Silvestre, Papa y Conf.	366	1,0021
32	Lunes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	367	1,0048

Día 21 a $15^{h}\ 59^{m}$, empieza el {invierno / estío} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

II. 1916. DICIEMBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tpo. sidéreo.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)
		h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″
0	Jueves.	16 24 49,59	—21 38 57,5	16 36 5,77	+11 16,18	16 15,18
1	Viernes.	16 29 8,33	21 48 30,9	16 40 2,32	10 53,99	16 15,34
2	Sábado.	16 33 27,69	21 57 39,3	16 43 58,88	10 31,19	16 15,50
3	Domingo.	16 37 47,65	22 6 22,3	16 47 55,44	10 7,79	16 15,66
4	Lunes.	16 42 8,20	22 14 39,7	16 51 52,00	9 43,80	16 15,80
5	Martes.	16 46 29,30	22 22 31,2	16 55 48,56	9 19,26	16 15,95
6	Miércoles.	16 50 50,93	22 29 56,6	16 59 45,11	8 54,18	16 16,09
7	Jueves.	16 55 13,08	22 36 55,7	17 3 41,67	8 28,59	16 16,22
8	Viernes.	16 59 35,72	22 43 28,2	17 7 38,23	8 2,51	16 16,34
9	Sábado.	17 3 58,82	22 49 34,0	17 11 34,79	7 35,97	16 16,46
10	Domingo.	17 8 22,36	22 55 12,8	17 15 31,35	7 8,98	16 16,58
11	Lunes.	17 12 46,33	23 0 24,5	17 19 27,91	6 41,58	16 16,69
12	Martes.	17 17 10,68	23 5 9,0	17 23 24,46	6 13,79	16 16,79
13	Miércoles.	17 21 35,39	23 9 25,9	17 27 21,02	5 45,63	16 16,89
14	Jueves.	17 26 0,44	23 13 15,2	17 31 17,58	5 17,14	16 16,98
15	Viernes.	17 30 25,79	23 16 36,8	17 35 14,14	4 48,35	16 17,07
16	Sábado.	17 34 51,42	23 19 30,5	17 39 10,70	4 19,28	16 17,15
17	Domingo.	17 39 17,29	23 21 56,2	17 43 7,26	3 49,97	16 17,22
18	Lunes.	17 43 43,36	23 23 53,8	17 47 3,82	3 20,45	16 17,30
19	Martes.	17 48 9,62	23 25 23,2	17 51 0,37	2 50,75	16 17,36
20	Miércoles.	17 52 36,02	23 26 24,4	17 54 56,93	2 20,92	16 17,42
21	Jueves.	17 57 2,52	23 26 57,3	17 58 53,49	1 50,97	16 17,48
22	Viernes.	18 1 29,10	23 27 1,9	18 2 50,05	1 20,96	16 17,54
23	Sábado.	18 5 55,70	23 26 38,2	18 6 46,61	0 50,91	16 17,59
24	Domingo.	18 10 22,30	23 25 46,2	18 10 43,17	+ 0 20,87	16 17,63
25	Lunes.	18 14 48,85	23 24 25,8	18 14 39,73	— 0 9,12	16 17,68
26	Martes.	18 19 15,31	23 22 37,2	18 18 36,29	0 39,03	16 17,71
27	Miércoles.	18 23 41,64	23 20 20,4	18 22 32,84	1 8,80	16 17,75
28	Jueves.	18 28 7,81	23 17 35,5	18 26 29,40	1 38,41	16 17,78
29	Viernes.	18 32 33,78	23 14 22,5	18 30 25,96	2 7,82	16 17,81
30	Sábado.	18 36 59,50	23 10 41,7	18 34 22,52	2 36,98	16 17,83
31	Domingo.	18 41 24,96	23 6 33,0	18 38 19,08	3 5,88	16 17,85
32	Lunes.	18 45 50,11	—23 1 56,7	18 42 15,64	— 3 34,47	16 17,87

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

1916. DICIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO. III.

Días del mes.	Ascensión recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
	h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	16 24 47,56	10,770	—21 38 52,9	—24,43	— 11 16,35	+0,911	1 10,15
1	16 29 6,37	10,796	21 48 26,7	23,39	10 54,16	0,937	1 10,24
2	16 33 25,79	10,822	21 57 35,4	22,33	10 31,36	0,963	1 10,33
3	16 37 45,82	10,847	22 6 18,7	21,27	10 7,95	0,988	1 10,41
4	16 42 6,43	10,871	22 14 36,4	20,20	9 43,96	1,011	1 10,50
5	16 46 27,60	10,893	22 22 28,2	19,11	9 19,42	1,034	1 10,57
6	16 50 49,31	10,915	22 29 53,9	18,02	8 54,34	1,056	1 10,65
7	16 55 11,53	10,936	22 36 53,3	16,92	8 28,75	1,077	1 10,72
8	16 59 34,25	10,956	22 43 26,0	15,81	8 2,66	1,097	1 10,78
9	17 3 57,43	10,975	22 49 32,1	14,69	7 36,11	1,115	1 10,84
10	17 8 21,05	10,993	22 55 11,2	13,56	7 9,12	1,133	1 10,90
11	17 12 45,10	11,010	23 0 23,2	12,43	6 41,71	1,150	1 10,96
12	17 17 9,53	11,026	23 5 7,8	11,28	6 13,91	1,166	1 11,01
13	17 21 34,33	11,040	23 9 24,9	10,14	5 45,75	1,180	1 11,05
14	17 25 59,46	11,054	23 13 14,4	8,98	5 17,25	1,194	1 11,09
15	17 30 24,90	11,066	23 16 36,1	7,83	4 48,45	1,206	1 11,13
16	17 34 50,62	11,076	23 19 30,0	6,66	4 19,37	1,217	1 11,16
17	17 39 16,58	11,086	23 21 55,8	5,49	3 50,05	1,226	1 11,19
18	17 43 42,75	11,094	23 23 53,5	4,32	3 20,52	1,234	1 11,21
19	17 48 9,09	11,101	23 25 23,0	3,14	2 50,81	1,241	1 11,23
20	17 52 35,58	11,106	23 26 24,3	1,97	2 20,97	1,246	1 11,24
21	17 57 2,18	11,110	23 26 57,3	— 0,78	1 51,01	1,250	1 11,25
22	18 1 28,85	11,112	23 27 1,9	+ 0,40	1 20,98	1,252	1 11,26
23	18 5 55,54	11,112	23 26 38,2	1,58	0 50,93	1,252	1 11,26
24	18 10 22,23	11,111	23 25 46,2	2,76	— 0 20,88	1,251	1 11,25
25	18 14 48,87	11,108	23 24 25,8	3,94	+ 0 9,13	1,248	1 11,24
26	18 19 15,43	11,104	23 22 37,1	5,11	0 39,04	1,244	1 11,23
27	18 23 41,86	11,098	23 20 20,3	6,29	1 8,82	1,238	1 11,21
28	18 28 8,11	11,090	23 17 35,3	7,46	1 38,44	1,230	1 11,19
29	18 32 34,17	11,081	23 14 22,2	8,63	2 7,86	1,221	1 11,16
30	18 36 59,99	11,070	23 10 41,2	9,79	2 37,04	1,210	1 11,13
31	18 41 25,53	11,058	23 6 32,5	10,94	3 5,94	1,198	1 11,09
32	18 45 50,77	11,045	—23 1 56,0	+12,10	+ 3 34,54	+1,185	1 11,05

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

IV. 1916. DICIEMBRE. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	SOL. Longitud *aparente.* 0h	SOL. Latitud *aparente.* 0h	SOL. Log. del radio vector. 0h	LUNA. Longitud. 0h	LUNA. Longitud. 12h	LUNA. Latitud. 0h	LUNA. Latitud. 12h
	° ′ ″	″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	247 58 36,7	+ 0,26	9,9938629	317 18 44,2	324 25 1,8	+2 19 46,3	+2 53 4,4
1	248 59 27,4	0,39	9,9937910	331 28 4,2	338 27 45,3	3 23 28,9	3 50 35,6
2	250 0 18,9	0,49	9,9937209	345 24 2,1	352 16 54,2	4 14 4,9	4 33 41,5
3	251 1 11,2	0,55	9,9936528	359 6 22,5	5 52 29,1	4 49 14,4	5 0 36,5
4	252 2 4,2	0,60	9,9935868	12 35 16,4	19 14 46,3	5 7 44,6	5 10 39,0
5	253 2 58,1	0,60	9,9935231	25 51 0,8	32 24 1,4	5 9 23,3	5 4 4,4
6	254 3 52,8	0,58	9,9934617	38 53 49,0	45 20 24,3	4 54 51,9	4 41 58,2
7	255 4 48,2	0,53	9,9934028	51 43 48,0	58 4 1,4	4 25 37,8	4 6 7,6
8	256 5 44,6	0,45	9,9933465	64 21 6,2	70 35 5,3	3 43 46,0	3 18 52,8
9	257 6 41,7	0,36	9,9932928	76 46 3,1	82 54 6,2	2 51 48,8	2 22 55,4
10	258 7 39,8	0,25	9,9932417	88 59 22,9	95 2 4,3	1 52 34,5	1 21 7,8
11	259 8 38,7	+ 0,12	9,9931932	101 2 23,6	107 0 37,2	+0 48 56,8	+0 16 22,4
12	260 9 38,6	— 0,01	9,9931473	112 57 3,9	118 52 5,6	—0 16 15,1	—0 48 36,1
13	261 10 39,3	0,14	9,9931039	124 46 6,4	130 39 33,4	1 20 21,7	1 51 14,2
14	262 11 41,0	0,26	9,9930630	136 32 56,2	142 26 46,3	2 20 56,2	2 49 11,2
15	263 12 43,7	0,37	9,9930246	148 21 37,2	154 18 4,3	3 15 43,1	3 40 16,0
16	264 13 47,2	0,45	9,9929886	160 16 43,9	166 18 13,4	4 2 34,6	4 22 23,4
17	265 14 51,6	0,52	9,9929549	172 23 9,9	178 32 10,5	4 39 27,2	4 53 30,7
18	266 15 56,9	0,56	9,9929233	184 45 50,7	191 4 44,2	5 4 18,6	5 11 36,2
19	267 17 3,1	0,56	9,9928939	197 29 21,2	204 0 7,6	5 15 9,1	5 14 44,0
20	268 18 10,0	0,55	9,9928664	210 37 24,2	217 21 25,0	5 10 9,3	5 1 15,7
21	269 19 17,7	0,50	9,9928407	224 12 15,9	231 9 54,0	4 47 57,4	4 30 12,8
22	270 20 26,0	0,41	9,9928168	238 14 6,6	245 24 30,8	4 8 5,5	3 41 45,7
23	271 21 35,0	0,30	9,9927946	252 40 33,3	260 1 31,1	3 11 30,4	2 37 44,0
24	272 22 44,4	0,19	9,9927740	267 26 32,8	274 54 39,7	2 0 58,4	—1 21 51,8
25	273 23 54,2	— 0,05	9,9927550	282 24 48,5	289 55 53,2	—0 41 8,2	+0 0 24,7
26	274 25 4,2	+ 0,09	9,9927375	297 26 47,5	304 56 28,0	+0 41 57,5	1 22 40,8
27	275 26 14,3	0,23	9,9927216	312 23 55,5	319 48 17,4	2 1 47,6	2 38 35,3
28	276 27 24,5	0,36	9,9927073	327 8 48,9	334 24 53,4	3 12 26,2	3 42 49,2
29	277 28 34,6	0,47	9,9926949	341 36 3,3	348 41 59,6	4 9 19,9	4 31 40,4
30	278 29 44,6	0,55	9,9926845	355 42 31,2	2 37 34,2	4 49 38,9	5 3 9,4
31	279 30 54,4	0,60	9,9926761	9 27 10,7	16 11 28,1	5 12 10,7	5 16 45,8
32	280 32 3,9	+ 0,62	9,9926701	22 50 37,6	29 24 53,3	+5 17 1,2	+5 13 6,2

Día 21 a 15h 59m, Sol en Capricornio.

Día 13 a 9h, Luna en el Apogeo.
Día 25 a 13, Luna en el Perigeo.

1916. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. V.

Días del mes.	EDAD. 0h	Paso por el meridiano.	Retardo.	SEMIDIÁMETRO. 0h	SEMIDIÁMETRO. 12h	PARALAJE HORIZONTAL. 0h	Variación horaria.	PARALAJE HORIZONTAL. 12h	Variación horaria.
	d	h m	m	′ ″	′ ″	′ ″	″	′ ″	″
0	5,1	4 50,2	50,0	16 15,0	16 11,2	59 32,3	— 1,10	59 18,4	— 1,20
1	6,1	5 40,2	47,8	16 7,1	16 2,8	59 3,4	1,28	58 47,6	1,34
2	7,1	6 28,0	46,7	15 58,4	15 53,9	58 31,3	1,37	58 14,8	1,38
3	8,1	7 14,7	46,9	15 49,4	15 44,9	57 58,3	1,37	57 41,9	1,36
4	9,1	8 1,6	47,9	15 40,5	15 36,1	57 25,7	1,34	57 9,8	1,31
5	10,1	8 49,5	49,6	15 31,9	15 27,7	56 54,2	1,28	56 39,0	1,25
6	11,1	9 39,1	51,3	15 23,7	15 19,7	56 24,1	1,22	56 9,6	1,19
7	12,1	10 30,4	52,5	15 15,9	15 12,2	55 55,5	1,15	55 41,9	1,12
8	13,1	11 22,9	52,6	15 8,6	15 5,1	55 28,7	1,08	55 16,1	1,03
9	14,1	12 15,5	51,4	15 1,8	14 58,7	55 4,0	0,98	54 52,7	0,91
10	15,1	13 6,9	49,3	14 55,9	14 53,2	54 42,2	0,84	54 32,6	0,75
11	16,1	13 56,2	46,7	14 50,9	14 49,0	54 24,1	0,65	54 16,9	0,54
12	17,1	14 42,9	44,2	14 47,4	14 46,3	54 11,2	0,41	54 7,0	— 0,28
13	18,1	15 27,1	42,1	14 45,6	14 45,5	54 4,6	— 0,12	54 4,1	+ 0,05
14	19,1	16 9,2	40,9	14 45,9	14 47,0	54 5,7	+ 0,23	54 9,6	0,42
15	20,1	16 50,1	40,7	14 48,6	14 51,0	54 15,7	0,61	54 24,3	0,82
16	21,1	17 30,8	41,5	14 54,0	14 57,7	54 35,3	1,03	54 48,9	1,24
17	22,1	18 12,3	43,7	15 2,1	15 7,1	55 5,0	1,44	55 23,5	1,64
18	23,1	18 56,0	47,0	15 12,8	15 19,1	55 44,3	1,82	56 7,2	1,99
19	24,1	19 43,0	51,5	15 25,9	15 33,1	56 32,1	2,14	56 58,5	2,25
20	25,1	20 34,5	56,7	15 40,6	15 48,3	57 26,1	2,33	57 54,5	2,37
21	26,1	21 31,2	61,4	15 56,1	16 3,8	58 23,0	2,35	58 51,0	2,29
22	27,1	22 32,6	64,4	16 11,1	16 18,0	59 17,9	2,17	59 43,1	1,99
23	28,1	23 37,0	64,3	16 24,1	16 29,5	60 5,7	1,75	60 25,2	1,47
24	29,1	* *	**	16 33,8	16 36,9	60 41,0	1,14	60 52,6	0,78
25	0,7	0 41,3	61,7	16 38,9	16 39,6	60 59,7	+ 0,40	61 2,2	+ 0,01
26	1,7	1 43,0	57,5	16 39,0	16 37,2	61 0,0	— 0,36	60 53,5	— 0,72
27	2,7	2 40,5	53,4	16 34,3	16 30,4	60 42,8	1,04	60 28,6	1,31
28	3,7	3 33,9	50,2	16 25,7	16 20,3	60 11,3	1,55	59 51,5	1,73
29	4,7	4 24,1	48,1	16 14,4	16 8,1	59 29,9	1,85	59 7,0	1,94
30	5,7	5 12,2	47,4	16 1,7	15 55,2	58 43,4	1,98	58 19,6	1,98
31	6,7	5 59,6	47,8	15 48,8	15 42,5	57 56,0	1,94	57 33,0	1,89
32	7,7	6 47,4	48,8	15 36,4	15 30,6	57 10,7	— 1,81	56 49,6	— 1,71

h m

Día 1 a 13 55,5, P. C. en Piscis.
Día 9 a 0 43,9, P. L. en Geminis.
Día 17 a 6 6,4, U. C. en Virgo.
Día 24 a 8 31,2, N. L. en Capricornio.
Día 31 a 0 7,2, P. C. en Aries.

VI. 1916. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	VIERNES 1.					DOMINGO 3.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	22 9 5,46	21,498	— 7 47 12,1	+146,17	0	23 49 2,13	20,453	+ 4 3 58,6	+145,38
1	22 11 14,33	21,458	7 32 34,2	146,46	1	23 51 4,84	20,451	4 18 29,9	145,07
2	22 13 22,95	21,418	7 17 54,6	146,73	2	23 53 7,54	20,450	4 32 59,4	144,75
3	22 15 31,34	21,379	7 3 13,4	146,99	3	23 55 10,24	20,449	4 47 26,9	144,42
4	22 17 39,50	21,341	6 48 30,7	147,24	4	23 57 12,93	20,448	5 1 52,4	144,08
5	22 19 47,43	21,303	6 33 46,5	147,48	5	23 59 15,62	20,448	5 16 15,8	143,73
6	22 21 55,14	21,267	6 19 1,0	147,69	6	0 1 18,31	20,449	5 30 37,1	143,37
7	22 24 2,63	21,231	6 4 14,2	147,90	7	0 3 21,01	20,452	5 44 56,2	142,99
8	22 26 9,91	21,196	5 49 26,2	148,09	8	0 5 23,73	20,454	5 59 13,0	142,60
9	22 28 16,98	21,161	5 34 37,1	148,27	9	0 7 26,46	20,457	6 13 27,4	142,21
10	22 30 23,84	21,128	5 19 47,0	148,43	10	0 9 29,21	20,461	6 27 39,5	141,81
11	22 32 30,51	21,095	5 4 55,9	148,58	11	0 11 31,99	20,466	6 41 49,1	141,39
12	22 34 36,98	21,063	4 50 4,0	148,72	12	0 13 34,80	20,472	6 55 56,2	140,97
13	22 36 43,27	21,033	4 35 11,3	148,84	13	0 15 37,65	20,478	7 10 0,7	140,53
14	22 38 49,37	21,002	4 20 17,9	148,95	14	0 17 40,53	20,483	7 24 2,5	140,08
15	22 40 55,29	20,973	4 5 23,9	149,05	15	0 19 43,45	20,490	7 38 1,6	139,62
16	22 43 1,04	20,944	3 50 29,3	149,14	16	0 21 46,41	20,498	7 51 57,9	139,15
17	22 45 6,62	20,916	3 35 34,2	149,21	17	0 23 49,43	20,508	8 5 51,4	138,68
18	22 47 12,03	20,888	3 20 38,8	149,27	18	0 25 52,50	20,517	8 19 42,0	138,18
19	22 49 17,28	20,863	3 5 43,0	149,32	19	0 27 55,63	20,527	8 33 29,6	137,68
20	22 51 22,38	20,838	2 50 47,0	149,34	20	0 29 58,82	20,538	8 47 14,2	137,18
21	22 53 27,33	20,813	2 35 50,9	149,36	21	0 32 2,08	20,548	9 0 55,7	136,65
22	22 55 32,13	20,789	2 20 54,7	149,38	22	0 34 5,40	20,559	9 14 34,0	136,12
23	22 57 36,80	20,767	— 2 5 58,4	+149,38	23	0 36 8,79	20,572	+ 9 28 9,1	+135,58
	SÁBADO 2.					LUNES 4.			
0	22 59 41,33	20,744	— 1 51 2,2	+149,35	0	0 38 12,26	20,585	+ 9 41 41,0	+135,03
1	23 1 45,73	20,723	1 36 6,2	149,32	1	0 40 15,81	20,598	9 55 9,5	134,47
2	23 3 50,00	20,703	1 21 10,4	149,28	2	0 42 19,43	20,612	10 8 34,6	133,89
3	23 5 54,16	20,683	1 6 14,8	149,23	3	0 44 23,15	20,628	10 21 56,2	133,31
4	23 7 58,20	20,664	0 51 19,6	149,16	4	0 46 26,96	20,642	10 35 14,3	132,72
5	23 10 2,13	20,646	0 36 24,9	149,08	5	0 48 30,85	20,658	10 48 28,8	132,12
6	23 12 5,95	20,628	0 21 30,7	148,98	6	0 50 34,85	20,674	11 1 39,7	131,50
7	23 14 9,67	20,613	— 0 6 37,1	148,89	7	0 52 38,94	20,690	11 14 46,8	130,88
8	23 16 13,30	20,597	+ 0 8 16,0	148,78	8	0 54 43,13	20,708	11 27 50,2	130,25
9	23 18 16,83	20,582	0 23 8,3	148,65	9	0 56 47,43	20,726	11 40 49,8	129,61
10	23 20 20,28	20,568	0 37 59,8	148,51	10	0 58 51,84	20,744	11 53 45,5	128,95
11	23 22 23,65	20,555	0 52 50,4	148,36	11	1 0 56,36	20,763	12 6 37,2	128,28
12	23 24 26,94	20,543	1 7 40,1	148,20	12	1 3 1,00	20,783	12 19 24,9	127,61
13	23 26 30,16	20,531	1 22 28,8	148,03	13	1 5 5,75	20,802	12 32 8,5	126,93
14	23 28 33,31	20,520	1 37 16,4	147,84	14	1 7 10,62	20,822	12 44 48,0	126,23
15	23 30 36,40	20,510	1 52 2,9	147,64	15	1 9 15,61	20,843	12 57 23,3	125,53
16	23 32 39,43	20,501	2 6 48,1	147,43	16	1 11 20,73	20,864	13 9 54,4	124,82
17	23 34 42,41	20,493	2 21 32,1	147,22	17	1 13 25,98	20,886	13 22 21,1	124,09
18	23 36 45,34	20,484	2 36 14,7	146,99	18	1 15 31,36	20,908	13 34 43,5	123,36
19	23 38 48,22	20,477	2 50 56,0	146,75	19	1 17 36,87	20,929	13 47 1,4	122,62
20	23 40 51,06	20,471	3 5 35,7	146,49	20	1 19 42,51	20,952	13 59 14,9	121,87
21	23 42 53,87	20,466	3 20 13,9	146,23	21	1 21 48,29	20,975	14 11 23,8	121,10
22	23 44 56,65	20,461	3 34 50,5	145,96	22	1 23 54,21	20,999	14 23 28,1	120,33
23	23 46 59,40	20,457	3 49 25,4	145,68	23	1 26 0,28	21,023	14 35 27,7	119,54
24	23 49 2,13	20,453	+ 4 3 58,6	+145,38	24	1 28 6,49	21,048	+14 47 22,6	+118,75

1916. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VII.

MARTES 5.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	1 28 6,49	21,048	+14 47 22,6	+118,75
1	1 30 12,85	21,072	14 59 12,7	117,95
2	1 32 19,35	21,096	15 10 58,0	117,14
3	1 34 26,00	21,122	15 22 38,4	116,33
4	1 36 32,81	21,148	15 34 13,9	115,49
5	1 38 39,77	21,173	15 45 44,3	114,64
6	1 40 46,88	21,199	15 57 9,6	113,79
7	1 42 54,16	21,226	16 8 29,8	112,94
8	1 45 1,59	21,252	16 19 44,9	112,08
9	1 47 9,18	21,278	16 30 54,7	111,19
10	1 49 16,93	21,306	16 41 59,2	110,31
11	1 51 24,85	21,333	16 52 58,4	109,41
12	1 53 32,93	21,360	17 3 52,1	108,50
13	1 55 41,17	21,388	17 14 40,4	107,59
14	1 57 49,58	21,416	17 25 23,2	106,67
15	1 59 58,16	21,444	17 36 0,4	105,73
16	2 2 6,91	21,472	17 46 31,9	104,78
17	2 4 15,82	21,499	17 56 57,8	103,84
18	2 6 24,90	21,528	18 7 18,0	102,88
19	2 8 34,15	21,557	18 17 32,3	101,90
20	2 10 43,58	21,585	18 27 40,8	100,93
21	2 12 53,17	21,613	18 37 43,4	99,94
22	2 15 2,93	21,641	18 47 40,1	98,94
23	2 17 12,86	21,670	+18 57 30,7	+ 97,93

MIÉRCOLES 6.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	2 19 22,97	21,699	+19 7 15,3	+ 96,93
1	2 21 33,25	21,727	19 16 53,8	95,90
2	2 23 43,69	21,755	19 26 26,1	94,87
3	2 25 54,31	21,784	19 35 52,2	93,83
4	2 28 5,10	21,813	19 45 12,0	92,78
5	2 30 16,06	21,841	19 54 25,5	91,73
6	2 32 27,19	21,869	20 3 32,7	90,67
7	2 34 38,49	21,898	20 12 33,5	89,59
8	2 36 49,96	21,926	20 21 27,8	88,51
9	2 39 1,60	21,953	20 30 15,6	87,42
10	2 41 13,40	21,981	20 38 56,8	86,32
11	2 43 25,37	22,009	20 47 31,4	85,22
12	2 45 37,51	22,037	20 55 59,4	84,11
13	2 47 49,81	22,063	21 4 20,7	82,98
14	2 50 2,27	22,091	21 12 35,2	81,86
15	2 52 14,90	22,118	21 20 43,0	80,73
16	2 54 27,68	22,143	21 28 43,9	79,58
17	2 56 40,62	22,170	21 36 37,9	78,43
18	2 58 53,72	22,197	21 44 25,0	77,28
19	3 1 6,98	22,223	21 52 5,2	76,11
20	3 3 20,39	22,248	21 59 38,3	74,93
21	3 5 33,95	22,273	22 7 4,4	73,76
22	3 7 47,66	22,298	22 14 23,4	72,58
23	3 10 1,52	22,322	22 21 35,3	71,38
24	3 12 15,52	22,346	+22 28 40,0	+ 70,18

JUEVES 7.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	3 12 15,52	22,346	+22 28 40,0	+ 70,18
1	3 14 29,67	22,370	22 35 37,5	68,98
2	3 16 43,96	22,393	22 42 27,8	67,78
3	3 18 58,38	22,415	22 49 10,8	66,56
4	3 21 12,94	22,438	22 55 46,5	65,33
5	3 23 27,63	22,460	23 2 14,8	64,10
6	3 25 42,46	22,482	23 8 35,7	62,87
7	3 27 57,41	22,502	23 14 49,2	61,63
8	3 30 12,48	22,524	23 20 55,2	60,38
9	3 32 27,68	22,543	23 26 53,8	59,13
10	3 34 42,99	22,562	23 32 44,8	57,88
11	3 36 58,42	22,581	23 38 28,3	56,62
12	3 39 13,96	22,599	23 44 4,2	55,35
13	3 41 29,61	22,617	23 49 32,5	54,08
14	3 43 45,36	22,634	23 54 53,1	52,80
15	3 46 1,22	22,651	24 0 6,1	51,53
16	3 48 17,17	22,667	24 5 11,4	50,24
17	3 50 33,22	22,683	24 10 9,0	48,95
18	3 52 49,36	22,697	24 14 58,8	47,66
19	3 55 5,58	22,711	24 19 40,9	46,36
20	3 57 21,89	22,724	24 24 15,1	45,06
21	3 59 38,27	22,737	24 28 41,6	43,76
22	4 1 54,73	22,749	24 33 0,2	42,45
23	4 4 11,26	22,761	+24 37 11,0	+ 41,14

VIERNES 8.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	4 6 27,86	22,772	+24 41 13,9	+ 39,83
1	4 8 44,52	22,781	24 45 8,9	38,51
2	4 11 1,23	22,790	24 48 56,0	37,19
3	4 13 18,00	22,799	24 52 35,2	35,87
4	4 15 34,82	22,808	24 56 6,4	34,54
5	4 17 51,69	22,814	24 59 29,7	33,22
6	4 20 8,59	22,820	25 2 45,0	31,88
7	4 22 25,53	22,826	25 5 52,3	30,56
8	4 24 42,50	22,830	25 8 51,7	29,23
9	4 26 59,49	22,834	25 11 43,1	27,89
10	4 29 16,51	22,838	25 14 26,4	26,56
11	4 31 33,54	22,840	25 17 1,8	25,23
12	4 33 50,59	22,842	25 19 29,1	23,88
13	4 36 7,64	22,843	25 21 48,4	22,55
14	4 38 24,70	22,843	25 23 59,7	21,21
15	4 40 41,76	22,843	25 26 2,9	19,87
16	4 42 58,81	22,841	25 27 58,1	18,53
17	4 45 15,85	22,838	25 29 45,3	17,19
18	4 47 32,87	22,835	25 31 24,4	15,85
19	4 49 49,87	22,831	25 32 55,5	14,52
20	4 52 6,84	22,826	25 34 18,6	13,18
21	4 54 23,78	22,821	25 35 33,6	11,83
22	4 56 40,69	22,814	25 36 40,6	10,50
23	4 58 57,55	22,807	25 37 39,6	9,17
24	5 1 14,37	22,799	+25 38 30,6	+ 7,83

VIII. 1916. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

SÁBADO 9.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 1 14,37	22,799	+25 38 30,6	+ 7,83
1	5 3 31,14	22,790	25 39 13,6	6,49
2	5 5 47,85	22,781	25 39 48,5	5,16
3	5 8 4,51	22,771	25 40 15,5	3,83
4	5 10 21,10	22,759	25 40 34,5	2,50
5	5 12 37,62	22,747	25 40 45,5	+ 1,18
6	5 14 54,06	22,733	25 40 48,6	— 0,15
7	5 17 10,42	22,720	25 40 43,7	1,48
8	5 19 26,70	22,706	25 40 30,9	2,79
9	5 21 42,89	22,691	25 40 10,2	4,11
10	5 23 58,99	22,675	25 39 41,6	5,43
11	5 26 14,99	22,658	25 39 5,1	6,73
12	5 28 30,88	22,640	25 38 20,8	8,04
13	5 30 46,67	22,622	25 37 28,6	9,35
14	5 33 2,34	22,602	25 36 28,6	10,65
15	5 35 17,89	22,582	25 35 20,8	11,95
16	5 37 33,32	22,562	25 34 5,2	13,24
17	5 39 48,63	22,541	25 32 41,9	14,53
18	5 42 3,81	22,518	25 31 10,8	15,83
19	5 44 18,85	22,495	25 29 32,0	17,10
20	5 46 33,75	22,472	25 27 45,6	18,38
21	5 48 48,51	22,448	25 25 51,5	19,65
22	5 51 3,12	22,423	25 23 49,8	20,92
23	5 53 17,58	22,398	+25 21 40,5	— 22,18

DOMINGO 10.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	5 55 31,89	22,372	+25 19 23,6	— 23,44
1	5 57 46,04	22,344	25 16 59,2	24,70
2	6 0 0,02	22,316	25 14 27,2	25,95
3	6 2 13,83	22,288	25 11 47,8	27,18
4	6 4 27,47	22,259	25 9 1,0	28,43
5	6 6 40,94	22,230	25 6 6,7	29,66
6	6 8 54,23	22,200	25 3 5,1	30,88
7	6 11 7,34	22,169	24 59 56,1	32,11
8	6 13 20,26	22,138	24 56 39,8	33,32
9	6 15 32,99	22,106	24 53 16,3	34,53
10	6 17 45,53	22,073	24 49 45,5	35,73
11	6 19 57,87	22,041	24 46 7,5	36,93
12	6 22 10,02	22,008	24 42 22,4	38,12
13	6 24 21,96	21,973	24 38 30,1	39,30
14	6 26 33,70	21,939	24 34 30,8	40,48
15	6 28 45,23	21,904	24 30 24,4	41,65
16	6 30 56,55	21,868	24 26 11,0	42,81
17	6 33 7,65	21,833	24 21 50,7	43,97
18	6 35 18,54	21,797	24 17 23,4	45,12
19	6 37 29,21	21,760	24 12 49,3	46,26
20	6 39 39,66	21,723	24 8 8,3	47,40
21	6 41 49,88	21,685	24 3 20,5	48,53
22	6 43 59,88	21,648	23 58 26,0	49,64
23	6 46 9,65	21,609	23 53 24,8	50,76
24	6 48 19,19	21,571	+23 48 16,9	— 51,87

LUNES 11.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 48 19,19	21,571	+23 48 16,9	— 51,87
1	6 50 28,50	21,532	23 43 2,4	52,97
2	6 52 37,57	21,492	23 37 41,3	54,06
3	6 54 46,40	21,453	23 32 13,7	55,14
4	6 56 55,00	21,413	23 26 39,6	56,22
5	6 59 3,36	21,373	23 20 59,1	57,28
6	7 1 11,48	21,333	23 15 12,2	58,35
7	7 3 19,35	21,292	23 9 18,9	59,40
8	7 5 26,98	21,252	23 3 19,4	60,44
9	7 7 34,37	21,211	22 57 13,6	61,48
10	7 9 41,51	21,169	22 51 1,6	62,52
11	7 11 48,40	21,128	22 44 43,4	63,54
12	7 13 55,04	21,086	22 38 19,1	64,55
13	7 16 1,43	21,044	22 31 48,8	65,55
14	7 18 7,57	21,003	22 25 12,5	66,55
15	7 20 13,46	20,960	22 18 30,2	67,54
16	7 22 19,09	20,918	22 11 42,0	68,53
17	7 24 24,47	20,876	22 4 47,9	69,50
18	7 26 29,60	20,834	21 57 48,0	70,46
19	7 28 34,48	20,792	21 50 42,4	71,42
20	7 30 39,10	20,749	21 43 31,0	72,37
21	7 32 43,47	20,707	21 36 14,0	73,31
22	7 34 47,58	20,664	21 28 51,3	74,24
23	7 36 51,44	20,622	+21 21 23,1	— 75,17

MARTES 12.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	7 38 55,04	20,579	+21 13 49,3	— 76,08
1	7 40 58,39	20,537	21 6 10,1	76,99
2	7 43 1,48	20,494	20 58 25,4	77,89
3	7 45 4,32	20,453	20 50 35,4	78,78
4	7 47 6,91	20,410	20 42 40,1	79,66
5	7 49 9,24	20,368	20 34 39,5	80,53
6	7 51 11,32	20,326	20 26 33,7	81,40
7	7 53 13,15	20,284	20 18 22,7	82,27
8	7 55 14,73	20,242	20 10 6,5	83,12
9	7 57 16,05	20,200	20 1 45,3	83,96
10	7 59 17,13	20,158	19 53 19,0	84,79
11	8 1 17,95	20,117	19 44 47,8	85,61
12	8 3 18,53	20,076	19 36 11,7	86,43
13	8 5 18,86	20,034	19 27 30,7	87,24
14	8 7 18,94	19,993	19 18 44,8	88,04
15	8 9 18,78	19,953	19 9 54,2	88,83
16	8 11 18,38	19,913	19 0 58,9	89,61
17	8 13 17,73	19,872	18 51 58,9	90,39
18	8 15 16,84	19,832	18 42 54,2	91,17
19	8 17 15,71	19,793	18 33 44,9	91,93
20	8 19 14,35	19,753	18 24 31,1	92,68
21	8 21 12,75	19,713	18 15 12,8	93,42
22	8 23 10,91	19,674	18 5 50,1	94,15
23	8 25 8,84	19,635	17 56 23,0	94,88
24	8 27 6,53	19,596	+17 46 51,5	— 95,61

1916. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IX.

MIÉRCOLES 13.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 27 6,53	19,596	+17 46 51,5	— 95,61
1	8 29 3,99	19,558	17 37 15,7	96,32
2	8 31 1,23	19,521	17 27 35,7	97,02
3	8 32 58,24	19,483	17 17 51,5	97,72
4	8 34 55,03	19,447	17 8 3,1	98,41
5	8 36 51,60	19,410	16 58 10,6	99,09
6	8 38 47,95	19,373	16 48 14,0	99,77
7	8 40 44,08	19,337	16 38 13,4	100,43
8	8 42 39,99	19,301	16 28 8,9	101,08
9	8 44 35,69	19,266	16 18 0,4	101,74
10	8 46 31,18	19,231	16 7 48,0	102,38
11	8 48 26,46	19,197	15 57 31,8	103,01
12	8 50 21,54	19,163	15 47 11,9	103,63
13	8 52 16,41	19,128	15 36 48,2	104,26
14	8 54 11,08	19,095	15 26 20,8	104,87
15	8 56 5,55	19,063	15 15 49,8	105,48
16	8 57 59,83	19,031	15 5 15,1	106,08
17	8 59 53,92	18,998	14 54 36,9	106,67
18	9 1 47,81	18,966	14 43 55,1	107,25
19	9 3 41,51	18,935	14 33 9,9	107,83
20	9 5 35,03	18,904	14 22 21,2	108,40
21	9 7 28,36	18,874	14 11 29,1	108,96
22	9 9 21,52	18,845	14 0 33,7	109,51
23	9 11 14,50	18,816	+13 49 35,0	—110,06

JUEVES 14.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	9 13 7,31	18,788	+13 38 33,0	—110,60
1	9 14 59,95	18,759	13 27 27,8	111,13
2	9 16 52,42	18,731	13 16 19,4	111,66
3	9 18 44,72	18,703	13 5 7,9	112,18
4	9 20 36,86	18,677	12 53 53,3	112,68
5	9 22 28,84	18,651	12 42 35,7	113,19
6	9 24 20,67	18,626	12 31 15,0	113,69
7	9 26 12,35	18,601	12 19 51,4	114,18
8	9 28 3,88	18,576	12 8 24,8	114,67
9	9 29 55,26	18,552	11 56 55,4	115,14
10	9 31 46,50	18,528	11 45 23,1	115,62
11	9 33 37,60	18,505	11 33 48,0	116,08
12	9 35 28,56	18,483	11 22 10,2	116,53
13	9 37 19,39	18,461	11 10 29,6	116,98
14	9 39 10,09	18,440	10 58 46,4	117,42
15	9 41 0,67	18,420	10 47 0,6	117,86
16	9 42 51,13	18,400	10 35 12,1	118,29
17	9 44 41,47	18,380	10 23 21,1	118,72
18	9 46 31,69	18,361	10 11 27,5	119,13
19	9 48 21,80	18,343	9 59 31,5	119,53
20	9 50 11,81	18,326	9 47 33,1	119,94
21	9 52 1,71	18,308	9 35 32,2	120,34
22	9 53 51,51	18,293	9 23 29,0	120,73
23	9 55 41,22	18,277	9 11 23,4	121,12
24	9 57 30,83	18,261	+ 8 59 15,6	—121,49

VIERNES 15.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 57 30,83	18,261	+ 8 59 15,6	—121,49
1	9 59 20,35	18,247	8 47 5,5	121,87
2	10 1 9,79	18,233	8 34 53,2	122,23
3	10 2 59,14	18,219	8 22 38,7	122,59
4	10 4 48,42	18,207	8 10 22,1	122,94
5	10 6 37,62	18,195	7 58 3,4	123,28
6	10 8 26,76	18,184	7 45 42,7	123,63
7	10 10 15,83	18,173	7 33 19,9	123,97
8	10 12 4,83	18,162	7 20 55,1	124,29
9	10 13 53,77	18,153	7 8 28,4	124,61
10	10 15 42,66	18,144	6 55 59,8	124,92
11	10 17 31,50	18,136	6 43 29,4	125,23
12	10 19 20,29	18,128	6 30 57,1	125,53
13	10 21 9,04	18,122	6 18 23,0	125,83
14	10 22 57,75	18,116	6 5 47,2	126,12
15	10 24 46,43	18,110	5 53 9,6	126,40
16	10 26 35,07	18,105	5 40 30,4	126,68
17	10 28 23,69	18,101	5 27 49,5	126,95
18	10 30 12,28	18,098	5 15 7,0	127,22
19	10 32 0,86	18,095	5 2 22,9	127,48
20	10 33 49,42	18,093	4 49 37,3	127,73
21	10 35 37,98	18,093	4 36 50,2	127,97
22	10 37 26,53	18,091	4 24 1,7	128,21
23	10 39 15,07	18,091	+ 4 11 11,7	—128,44

SÁBADO 16.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	10 41 3,62	18,092	+ 3 58 20,4	—128,66
1	10 42 52,17	18,093	3 45 27,8	128,88
2	10 44 40,74	18,096	3 32 33,8	129,11
3	10 46 29,32	18,098	3 19 38,5	129,31
4	10 48 17,92	18,103	3 6 42,1	129,51
5	10 50 6,55	18,107	2 53 44,4	129,71
6	10 51 55,20	18,112	2 40 45,6	129,89
7	10 53 43,89	18,118	2 27 45,7	130,08
8	10 55 32,61	18,123	2 14 44,7	130,25
9	10 57 21,37	18,131	2 1 42,7	130,43
10	10 59 10,18	18,139	1 48 39,6	130,59
11	11 0 59,04	18,148	1 35 35,6	130,74
12	11 2 47,96	18,158	1 22 30,7	130,89
13	11 4 36,93	18,168	1 9 24,9	131,03
14	11 6 25,97	18,178	0 56 18,3	131,17
15	11 8 15,07	18,190	0 43 10,9	131,30
16	11 10 4,25	18,203	0 30 2,7	131,43
17	11 11 53,50	18,215	0 16 53,8	131,54
18	11 13 42,83	18,229	+ 0 3 44,2	131,66
19	11 15 32,25	18,244	— 0 9 26,1	131,76
20	11 17 21,76	18,260	0 22 36,9	131,85
21	11 19 11,37	18,276	0 35 48,3	131,95
22	11 21 1,07	18,293	0 49 0,3	132,03
23	11 22 50,88	18,311	1 2 12,7	132,10
24	11 24 40,80	18,329	— 1 15 25,5	—132,17

X. 1916. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

DOMINGO 17.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 24 40,80	18,329	— 1 15 25,5	—132,17
1	11 26 30,83	18,348	1 28 38,7	132,23
2	11 28 20,98	18,368	1 41 52,3	132,29
3	11 30 11,25	18,389	1 55 6,2	132,33
4	11 32 1,65	18,411	2 8 20,3	132,38
5	11 33 52,18	18,433	2 21 34,7	132,42
6	11 35 42,85	18,457	2 34 49,3	132,44
7	11 37 33,66	18,481	2 48 4,0	132,46
8	11 39 24,62	18,506	3 1 18,8	132,48
9	11 41 15,73	18,531	3 14 33,7	132,48
10	11 43 6,99	18,557	3 27 48,6	132,48
11	11 44 58,41	18,584	3 41 3,4	132,46
12	11 46 50,00	18,613	3 54 18,1	132,44
13	11 48 41,76	18,641	4 7 32,7	132,42
14	11 50 33,69	18,670	4 20 47,1	132,38
15	11 52 25,80	18,701	4 34 1,3	132,34
16	11 54 18,10	18,732	4 47 15,2	132,29
17	11 56 10,58	18,763	5 0 28,8	132,23
18	11 58 3,26	18,797	5 13 42,0	132,17
19	11 59 56,14	18,830	5 26 54,8	132,09
20	12 1 49,22	18,864	5 40 7,1	132,01
21	12 3 42,51	18,899	5 53 18,9	131,93
22	12 5 36,01	18,935	6 6 30,2	131,83
23	12 7 29,73	18,973	— 6 19 40,8	—131,71

LUNES 18.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	12 9 23,68	19,010	— 6 32 50,7	—131,59
1	12 11 17,85	19,048	6 45 59,9	131,47
2	12 13 12,26	19,088	6 59 8,3	131,33
3	12 15 6,90	19,127	7 12 15,9	131,19
4	12 17 1,78	19,168	7 25 22,6	131,04
5	12 18 56,91	19,210	7 38 28,4	130,88
6	12 20 52,30	19,253	7 51 33,2	130,71
7	12 22 47,94	19,295	8 4 36,9	130,53
8	12 24 43,84	19,339	8 17 39,5	130,34
9	12 26 40,01	19,384	8 30 41,0	130,14
10	12 28 36,45	19,430	8 43 41,2	129,93
11	12 30 33,17	19,477	8 56 40,1	129,71
12	12 32 30,17	19,523	9 9 37,7	129,48
13	12 34 27,45	19,572	9 22 33,9	129,24
14	12 36 25,03	19,621	9 35 28,6	128,99
15	12 38 22,90	19,670	9 48 21,8	128,73
16	12 40 21,07	19,721	10 1 13,4	128,47
17	12 42 19,55	19,773	10 14 3,4	128,19
18	12 44 18,34	19,824	10 26 51,7	127,90
19	12 46 17,44	19,877	10 39 38,2	127,59
20	12 48 16,86	19,931	10 52 22,8	127,28
21	12 50 16,61	19,986	11 5 5,5	126,96
22	12 52 16,69	20,041	11 17 46,3	126,63
23	12 54 17,10	20,097	11 30 25,0	126,28
24	12 56 17,85	20,153	—11 43 1,7	—125,93

MARTES 19.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 56 17,85	20,153	—11 43 1,7	—125,93
1	12 58 18,94	20,211	11 55 36,1	125,55
2	13 0 20,38	20,269	12 8 8,3	125,18
3	13 2 22,17	20,328	12 20 38,2	124,78
4	13 4 24,32	20,388	12 33 5,7	124,38
5	13 6 26,83	20,448	12 45 30,7	123,95
6	13 8 29,70	20,510	12 57 53,1	123,53
7	13 10 32,95	20,573	13 10 13,0	123,09
8	13 12 36,58	20,636	13 22 30,2	122,63
9	13 14 40,58	20,698	13 34 44,6	122,16
10	13 16 44,96	20,763	13 46 56,1	121,68
11	13 18 49,74	20,829	13 59 4,7	121,19
12	13 20 54,91	20,894	14 11 10,4	120,69
13	13 23 0,47	20,961	14 23 13,0	120,17
14	13 25 6,44	21,028	14 35 12,4	119,63
15	13 27 12,81	21,095	14 47 8,6	119,09
16	13 29 19,58	21,163	14 59 1,5	118,53
17	13 31 26,77	21,233	15 10 51,0	117,96
18	13 33 34,38	21,303	15 22 37,0	117,37
19	13 35 42,41	21,374	15 34 19,4	116,77
20	13 37 50,87	21,445	15 45 58,2	116,16
21	13 39 59,75	21,517	15 57 33,3	115,53
22	13 42 9,07	21,589	16 9 4,5	114,88
23	13 44 18,82	21,662	—16 20 31,9	—114,23

MIÉRCOLES 20.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	13 46 29,01	21,735	—16 31 55,2	—113,54
1	13 48 39,64	21,809	16 43 14,4	112,86
2	13 50 50,72	21,884	16 54 29,5	112,16
3	13 53 2,25	21,959	17 5 40,3	111,43
4	13 55 14,23	22,034	17 16 46,7	110,70
5	13 57 26,66	22,111	17 27 48,7	109,95
6	13 59 39,56	22,188	17 38 46,1	109,18
7	14 1 52,92	22,265	17 49 38,9	108,40
8	14 4 6,74	22,342	18 0 26,9	107,60
9	14 6 21,02	22,420	18 11 10,1	106,79
10	14 8 35,78	22,499	18 21 48,4	105,96
11	14 10 51,01	22,578	18 32 21,6	105,11
12	14 13 6,71	22,657	18 42 49,7	104,25
13	14 15 22,89	22,736	18 53 12,6	103,37
14	14 17 39,54	22,816	19 3 30,1	102,47
15	14 19 56,68	22,897	19 13 42,2	101,56
16	14 22 14,30	22,977	19 23 48,8	100,63
17	14 24 32,40	23,058	19 33 49,8	99,68
18	14 26 50,99	23,139	19 43 45,0	98,72
19	14 29 10,07	23,221	19 53 34,4	97,74
20	14 31 29,64	23,302	20 3 17,9	96,74
21	14 33 49,69	23,383	20 12 55,3	95,73
22	14 36 10,23	23,464	20 22 26,6	94,69
23	14 38 31,26	23,546	20 31 51,6	93,64
24	14 40 52,78	23,628	—20 41 10,3	— 92,58

JUEVES 21.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	14 40 52,78	23,628	—20 41 10,3	— 92,58
1	14 43 14,79	23,710	20 50 22,5	91,49
2	14 45 37,30	23,793	20 59 28,2	90,39
3	14 48 0,30	23,874	21 8 27,2	89,27
4	14 50 23,79	23,956	21 17 19,4	88,13
5	14 52 47,77	24,038	21 26 4,7	86,98
6	14 55 12,24	24,119	21 34 43,1	85,81
7	14 57 37,20	24,201	21 43 14,4	84,61
8	15 0 2,65	24,283	21 51 38,4	83,39
9	15 2 28,59	24,363	21 59 55,1	82,18
10	15 4 55,01	24,444	22 8 4,5	80,93
11	15 7 21,92	24,525	22 16 6,3	79,67
12	15 9 49,31	24,606	22 24 0,5	78,39
13	15 12 17,19	24,686	22 31 47,0	77,09
14	15 14 45,54	24,765	22 39 25,6	75,78
15	15 17 14,37	24,844	22 46 56,3	74,44
16	15 19 43,67	24,923	22 54 18,9	73,08
17	15 22 13,45	25,002	23 1 33,3	71,72
18	15 24 43,69	25,079	23 8 39,5	70,33
19	15 27 14,40	25,157	23 15 37,3	68,93
20	15 29 45,57	25,233	23 22 26,6	67,51
21	15 32 17,20	25,310	23 29 7,4	66,08
22	15 34 49,29	25,385	23 35 39,5	64,62
23	15 37 21,82	25,459	—23 42 2,8	— 63,14

VIERNES 22.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	15 39 54,80	25,533	—23 48 17,2	— 61,65
1	15 42 28,22	25,607	23 54 22,6	60,15
2	15 45 2,08	25,679	24 0 19,0	58,63
3	15 47 36,37	25,750	24 6 6,2	57,09
4	15 50 11,08	25,820	24 11 44,1	55,53
5	15 52 46,21	25,890	24 17 12,6	53,97
6	15 55 21,76	25,959	24 22 31,7	52,38
7	15 57 57,72	26,027	24 27 41,2	50,78
8	16 0 34,08	26,093	24 32 41,0	49,16
9	16 3 10,83	26,158	24 37 31,1	47,53
10	16 5 47,97	26,222	24 42 11,3	45,88
11	16 8 25,49	26,285	24 46 41,6	44,22
12	16 11 3,39	26,348	24 51 1,9	42,54
13	16 13 41,66	26,408	24 55 12,1	40,85
14	16 16 20,28	26,467	24 59 12,1	39,14
15	16 18 59,26	26,525	25 3 1,8	37,42
16	16 21 38,58	26,582	25 6 41,1	35,68
17	16 24 18,24	26,637	25 10 10,0	33,94
18	16 26 58,22	26,690	25 13 28,4	32,19
19	16 29 38,52	26,743	25 16 36,3	30,43
20	16 32 19,13	26,793	25 19 33,5	28,64
21	16 35 0,04	26,843	25 22 20,0	26,85
22	16 37 41,24	26,890	25 24 55,7	25,04
23	16 40 22,72	26,937	25 27 20,5	23,23
24	16 43 4,48	26,982	—25 29 34,4	— 21,40

SÁBADO 23.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	16 43 4,48	26,982	—25 29 34,4	— 21,40
1	16 45 46,50	27,024	25 31 37,3	19,57
2	16 48 28,77	27,065	25 33 29,2	17,73
3	16 51 11,28	27,104	25 35 10,0	15,87
4	16 53 54,02	27,142	25 36 39,6	14,00
5	16 56 36,98	27,178	25 37 58,0	12,13
6	16 59 20,15	27,212	25 39 5,1	10,25
7	17 2 3,52	27,244	25 40 1,0	18,37
8	17 4 47,08	27,275	25 40 45,5	6,47
9	17 7 30,82	27,304	25 41 18,6	4,57
10	17 10 14,73	27,332	25 41 40,3	2,67
11	17 12 58,80	27,357	25 41 50,6	— 0,76
12	17 15 43,01	27,379	25 41 49,4	+ 1,16
13	17 18 27,35	27,401	25 41 36,7	3,08
14	17 21 11,82	27,420	25 41 12,4	5,02
15	17 23 56,39	27,437	25 40 36,5	6,95
16	17 26 41,06	27,453	25 39 49,0	8,88
17	17 29 25,82	27,467	25 38 50,0	10,81
18	17 32 10,66	27,478	25 37 39,3	12,75
19	17 34 55,56	27,488	25 36 17,0	14,68
20	17 37 40,52	27,496	25 34 43,1	16,63
21	17 40 25,51	27,502	25 32 57,5	18,57
22	17 43 10,54	27,507	25 31 0,3	20,50
23	17 45 55,59	27,508	—25 28 51,5	+ 22,44

DOMINGO 24.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m. s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m. ″
0	17 48 40,64	27,508	—25 26 31,0	+ 24,38
1	17 51 25,69	27,506	25 23 58,9	26,33
2	17 54 10,71	27,501	25 21 15,1	28,27
3	17 56 55,70	27,496	25 18 19,7	30,19
4	17 59 40,66	27,489	25 15 12,8	32,12
5	18 2 25,57	27,479	25 11 54,3	34,05
6	18 5 10,41	27,468	25 8 24,2	35,98
7	18 7 55,18	27,455	25 4 42,6	37,89
8	18 10 39,87	27,440	25 0 49,5	39,80
9	18 13 24,46	27,423	24 56 45,0	41,70
10	18 16 8,94	27,404	24 52 29,1	43,60
11	18 18 53,31	27,384	24 48 1,8	45,50
12	18 21 37,55	27,362	24 43 23,1	47,39
13	18 24 21,65	27,338	24 38 33,1	49,27
14	18 27 5,60	27,312	24 33 31,9	51,13
15	18 29 49,39	27,284	24 28 19,5	53,00
16	18 32 33,01	27,255	24 22 55,9	54,85
17	18 35 16,45	27,224	24 17 21,3	56,69
18	18 37 59,70	27,192	24 11 35,6	58,53
19	18 40 42,75	27,158	24 5 38,9	60,36
20	18 43 25,59	27,123	23 59 31,3	62,17
21	18 46 8,22	27,086	23 53 12,9	63,97
22	18 48 50,62	27,048	23 46 43,7	65,76
23	18 51 32,79	27,008	23 40 3,8	67,53
24	18 54 14,71	26,966	—23 33 13,3	+ 69,30

XII. 1916. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	LUNES 25.					MIÉRCOLES 27.			
	h m s	s	° ′ ″	″		h m s	s	° ′ ″	″
0	18 54 14,71	26,966	—23 33 13,3	+ 69,30	0	20 57 5,91	24,035	—15 8 29,3	+133,73
1	18 56 56,38	26,923	23 26 12,2	71,05	1	20 59 29,92	23,969	14 55 4,3	134,59
2	18 59 37,78	26,878	23 19 0,7	72,78	2	21 1 53,54	23,904	14 41 34,2	135,43
3	19 2 18,92	26,833	23 11 38,8	74,51	3	21 4 16,77	23,839	14 27 59,1	136,25
4	19 4 59,78	26,787	23 4 6,6	76,23	4	21 6 39,61	23,774	14 14 19,2	137,04
5	19 7 40,36	26,738	22 56 24,1	77,93	5	21 9 2,06	23,709	14 0 34,6	137,82
6	19 10 20,64	26,689	22 48 31,5	79,60	6	21 11 24,12	23,644	13 46 45,4	138,58
7	19 13 0,63	26,639	22 40 28,9	81,27	7	21 13 45,79	23,580	13 32 51,7	139,32
8	19 15 40,31	26,588	22 32 16,3	82,92	8	21 16 7,08	23,518	13 18 53,6	140,03
9	19 18 19,68	26,535	22 23 53,9	84,55	9	21 18 28,00	23,455	13 4 51,3	140,73
10	19 20 58,73	26,481	22 15 21,7	86,18	10	21 20 48,54	23,393	12 50 44,9	141,40
11	19 23 37,45	26,426	22 6 39,8	87,78	11	21 23 8,71	23,330	12 36 34,5	142,06
12	19 26 15,84	26,370	21 57 48,4	89,36	12	21 25 28,50	23,268	12 22 20,2	142,70
13	19 28 53,89	26,313	21 48 47,5	90,93	13	21 27 47,93	23,208	12 8 2,1	143,32
14	19 31 31,60	26,257	21 39 37,3	92,48	14	21 30 7,00	23,148	11 53 40,4	143,91
15	19 34 8,97	26,198	21 30 17,8	94,02	15	21 32 25,70	23,088	11 39 15,2	144,48
16	19 36 45,98	26,138	21 20 49,1	95,53	16	21 34 44,05	23,029	11 24 46,6	145,05
17	19 39 22,63	26,078	21 11 11,4	97,03	17	21 37 2,05	22,971	11 10 14,6	145,60
18	19 41 58,92	26,018	21 1 24,8	98,51	18	21 39 19,70	22,913	10 55 39,4	146,12
19	19 44 34,85	25,958	20 51 29,3	99,98	19	21 41 37,00	22,855	10 41 1,2	146,62
20	19 47 10,41	25,895	20 41 25,1	101,42	20	21 43 53,96	22,798	10 26 20,0	147,10
21	19 49 45,59	25,832	20 31 12,3	102,83	21	21 46 10,58	22,743	10 11 36,0	147,57
22	19 52 20,39	25,768	20 20 51,1	104,24	22	21 48 26,87	22,687	9 56 49,2	148,02
23	19 54 54,81	25,705	—20 10 21,4	+105,63	23	21 50 42,82	22,632	— 9 41 59,8	+148,45
	MARTES 26.					JUEVES 28.			
0	19 57 28,85	25,641	—19 59 43,5	+106,99	0	21 52 58,45	22,578	— 9 27 7,8	+148,86
1	20 0 2,50	25,576	19 48 57,5	108,34	1	21 55 13,76	22,525	9 12 13,5	149,25
2	20 2 35,76	25,510	19 38 3,4	109,68	2	21 57 28,75	22,473	8 57 16,8	149,63
3	20 5 8,62	25,444	19 27 1,4	110,98	3	21 59 43,43	22,420	8 42 17,9	149,98
4	20 7 41,09	25,379	19 15 51,7	112,26	4	22 1 57,79	22,368	8 27 17,0	150,32
5	20 10 13,17	25,313	19 4 34,3	113,53	5	22 4 11,85	22,318	8 12 14,1	150,64
6	20 12 44,84	25,246	18 53 9,3	114,78	6	22 6 25,61	22,269	7 57 9,3	150,95
7	20 15 16,12	25,179	18 41 36,9	116,01	7	22 8 39,08	22,220	7 42 2,7	151,24
8	20 17 46,99	25,112	18 29 57,2	117,21	8	22 10 52,25	22,172	7 26 54,4	151,51
9	20 20 17,46	25,045	18 18 10,4	118,39	9	22 13 5,14	22,124	7 11 44,6	151,76
10	20 22 47,53	24,978	18 6 16,5	119,57	10	22 15 17,74	22,078	6 56 33,3	152,00
11	20 25 17,19	24,909	17 54 15,6	120,72	11	22 17 30,07	22,032	6 41 20,6	152,22
12	20 27 46,44	24,842	17 42 7,9	121,84	12	22 19 42,12	21,986	6 26 6,7	152,42
13	20 30 15,29	24,774	17 29 53,5	122,94	13	22 21 53,90	21,942	6 10 51,6	152,61
14	20 32 43,73	24,707	17 17 32,6	124,03	14	22 24 5,42	21,898	5 55 35,4	152,78
15	20 35 11,77	24,639	17 5 5,2	125,09	15	22 26 16,68	21,856	5 40 18,3	152,93
16	20 37 39,40	24,571	16 52 31,5	126,13	16	22 28 27,69	21,814	5 25 0,3	153,07
17	20 40 6,62	24,503	16 39 51,6	127,16	17	22 30 38,45	21,773	5 9 41,5	153,19
18	20 42 33,44	24,437	16 27 5,6	128,16	18	22 32 48,96	21,732	4 54 22,0	153,30
19	20 44 59,86	24,369	16 14 13,7	129,13	19	22 34 59,23	21,693	4 39 1,9	153,39
20	20 47 25,87	24,302	16 1 16,0	130,09	20	22 37 9,27	21,654	4 23 41,3	153,48
21	20 49 51,48	24,235	15 48 12,6	131,03	21	22 39 10,08	21,616	4 8 20,2	153,53
22	20 52 16,69	24,168	15 35 3,6	131,96	22	22 41 28,66	21,578	3 52 58,9	153,58
23	20 54 41,50	24,102	15 21 49,1	132,86	23	22 43 38,02	21,542	3 37 37,3	153,61
24	20 57 5,91	24,035	—15 8 29,3	+133,73	24	22 45 47,16	21,506	— 3 22 15,6	+153,63

1916. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XIII.

VIERNES 29.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 45 47,16	21,506	— 3 22 15,6	+153,63
1	22 47 56,09	21,472	3 6 53,8	153,63
2	22 50 4,82	21,438	2 51 32,1	153,61
3	22 52 13,35	21,406	2 36 10,5	153,58
4	22 54 21,69	21,373	2 20 49,2	153,53
5	22 56 29,83	21,341	2 5 28,1	153,48
6	22 58 37,78	21,311	1 50 7,4	153,42
7	23 0 45,56	21,282	1 34 47,1	153,33
8	23 2 53,16	21,252	1 19 27,4	153,23
9	23 5 0,58	21,223	1 4 8,4	153,11
10	23 7 7,84	21,197	0 48 50,1	152,98
11	23 9 14,94	21,171	0 33 32,6	152,85
12	23 11 21,89	21,145	0 18 15,9	152,70
13	23 13 28,68	21,120	— 0 3 0,2	152,53
14	23 15 35,33	21,097	+ 0 12 14,5	152,36
15	23 17 41,84	21,073	0 27 28,1	152,17
16	23 19 48,21	21,050	0 42 40,5	151,96
17	23 21 54,44	21,028	0 57 51,6	151,74
18	23 24 0,55	21,008	1 13 1,4	151,51
19	23 26 6,54	20,988	1 28 9,7	151,27
20	23 28 12,41	20,969	1 43 16,6	151,02
21	23 30 18,17	20,951	1 58 21,9	150,74
22	23 32 23,82	20,933	2 13 25,5	150,47
23	23 34 29,37	20,917	+ 2 28 27,5	+150,18

SÁBADO 30.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	23 36 34,82	20,901	+ 2 43 27,7	+149,88
1	23 38 40,18	20,886	2 58 26,0	149,56
2	23 40 45,45	20,871	3 13 22,4	149,23
3	23 42 50,63	20,858	3 28 16,8	148,89
4	23 44 55,74	20,845	3 43 9,1	148,54
5	23 47 0,77	20,833	3 57 59,3	148,18
6	23 49 5,73	20,822	4 12 47,3	147,81
7	23 51 10,63	20,811	4 27 33,0	147,43
8	23 53 15,46	20,801	4 42 16,4	147,03
9	23 55 20,24	20,792	4 56 57,4	146,63
10	23 57 24,96	20,783	5 11 35,9	146,21
11	23 59 29,64	20,777	5 26 11,9	145,78
12	0 1 34,28	20,770	5 40 45,3	145,34
13	0 3 38,88	20,763	5 55 16,0	144,88
14	0 5 43,44	20,758	6 9 43,9	144,43
15	0 7 47,98	20,754	6 24 9,1	143,96
16	0 9 52,49	20,749	6 38 31,4	143,47
17	0 11 56,97	20,746	6 52 50,7	142,98
18	0 14 1,44	20,744	7 7 7,1	142,48
19	0 16 5,90	20,743	7 21 20,4	141,96
20	0 18 10,35	20,742	7 35 30,6	141,44
21	0 20 14,80	20,741	7 49 37,7	140,91
22	0 22 19,24	20,741	8 3 41,5	140,36
23	0 24 23,69	20,743	8 17 42,0	139,81
24	0 26 28,15	20,744	+ 8 31 39,2	+139,24

DOMINGO 31.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 26 28,15	20,744	+ 8 31 39,2	+139,24
1	0 28 32,62	20,746	8 45 32,9	138,67
2	0 30 37,10	20,748	8 59 23,2	138,08
3	0 32 41,60	20,753	9 13 9,9	137,49
4	0 34 46,13	20,758	9 26 53,1	136,89
5	0 36 50,69	20,762	9 40 32,6	136,28
6	0 38 55,27	20,767	9 54 8,4	135,65
7	0 40 59,89	20,773	10 7 40,4	135,02
8	0 43 4,55	20,780	10 21 8,6	134,38
9	0 45 9,25	20,787	10 34 33,0	133,73
10	0 47 13,99	20,794	10 47 53,4	133,07
11	0 49 18,78	20,803	11 1 9,8	132,40
12	0 51 23,63	20,813	11 14 22,2	131,73
13	0 53 28,53	20,822	11 27 30,5	131,03
14	0 55 33,49	20,832	11 40 34,6	130,33
15	0 57 38,51	20,843	11 53 34,5	129,63
16	0 59 43,60	20,854	12 6 30,1	128,91
17	1 1 48,76	20,866	12 19 21,4	128,18
18	1 3 53,99	20,878	12 32 8,3	127,45
19	1 5 59,30	20,891	12 44 50,8	126,71
20	1 8 4,68	20,903	12 57 28,8	125,96
21	1 10 10,14	20,918	13 10 2,3	125,20
22	1 12 15,69	20,933	13 22 31,2	124,43
23	1 14 21,33	20,947	+13 34 55,4	+123,64

LUNES 32.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m.	Declinación.	Variación en 10m.
0	1 16 27,05	20,961	+13 47 14,9	+122,85

XIV. 1916. DICIEMBRE. **MERCURIO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	259 9 11,0	— 3 42 14,2	9,6688589	0,1601120	16 39 28,28	— 23 22 2,6
1	261 54 17,5	3 59 8,1	9,6684289	0,1592910	16 46 11,92	23 39 52,8
2	264 39 56,2	4 15 31,4	9,6677385	0,1582966	16 52 57,16	23 56 30,4
3	267 26 19,6	4 31 22,7	9,6667872	0,1571268	16 59 43,97	24 11 53,8
4	270 13 40,1	4 46 40,5	9,6655745	0,1557791	17 6 32,28	24 26 1,5
5	273 2 10,2	5 1 23,1	9,6640996	0,1542503	17 13 22,02	24 38 52,1
6	275 52 2,9	5 15 28,5	9,6623616	0,1525368	17 20 13,15	24 50 24,4
7	278 43 31,4	5 28 54,6	9,6603597	0,1506342	17 27 5,49	25 0 36,7
8	281 36 49,1	5 41 39,0	9,6580928	0,1485375	17 33 58,96	25 9 27,8
9	284 32 9,8	5 53 39,3	9,6555598	0,1462412	17 40 53,39	25 16 56,3
10	287 29 48,0	6 4 52,7	9,6527599	0,1437389	17 47 48,66	25 23 1,1
11	290 29 58,5	6 15 16,0	9,6496922	0,1410234	17 54 44,54	25 27 40,7
12	293 32 56,5	6 24 45,8	9,6463561	0,1380869	18 1 40,85	25 30 54,0
13	296 38 57,9	6 33 18,3	9,6427512	0,1349207	18 8 37,31	25 32 39,8
14	299 48 19,3	6 40 49,4	9,6388775	0,1315154	18 15 33,67	25 32 57,1
15	303 1 17,9	6 47 14,5	9,6347357	0,1278606	18 22 29,61	25 31 44,8
16	306 18 11,5	6 52 28,7	9,6303269	0,1239449	18 29 24,80	25 29 2,1
17	309 39 18,7	6 56 26,6	9,6256533	0,1197560	18 36 18,82	25 24 48,5
18	313 4 58,7	6 59 2,3	9,6207183	0,1152805	18 43 11,24	25 19 3,3
19	316 35 31,6	7 0 9,3	9,6155265	0,1105041	18 50 1,55	25 11 46,5
20	320 11 18,0	6 59 40,9	9,6100840	0,1054114	18 56 49,23	25 2 57,8
21	323 52 39,2	6 57 29,7	9,6043991	0,0999860	19 3 33,61	24 52 37,8
22	327 39 57,1	6 53 28,0	9,5984826	0,0942103	19 10 13,99	24 40 46,8
23	331 33 33,9	6 47 27,6	9,5923479	0,0880660	19 16 49,57	24 27 26,2
24	335 33 52,2	6 39 20,1	9,5860117	0,0815339	19 23 19,42	24 12 37,4
25	339 41 14,3	6 28 56,7	9,5794947	0,0745942	19 29 42,53	23 56 22,8
26	343 56 2,6	6 16 8,9	9,5728221	0,0672269	19 35 57,76	23 38 45,8
27	348 18 38,6	6 0 48,3	9,5660242	0,0594119	19 42 3,75	23 19 49,7
28	352 49 22,6	5 42 46,9	9,5591369	0,0511300	19 47 59,03	22 59 39,7
29	357 28 33,4	5 21 57,9	9,5522025	0,0423632	19 53 41,95	22 38 21,0
30	2 16 27,0	4 58 15,8	9,5452699	0,0330959	19 59 10,65	22 16 1,6
31	7 13 16,4	4 31 37,1	9,5383951	0,0233160	20 4 22,99	21 52 49,8
32	12 19 10,2	— 4 2 0,9	9,5316416	0,0130168	20 9 16,67	— 21 28 55,9

1916. DICIEMBRE. **MERCURIO.** XV.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	16 39 20,43	+16,750	−23 21 40,9	— 46,07	6,1	2,3	0 3,3
1	16 46 3,24	16,818	23 39 30,7	43,07	6,1	2,3	0 6,1
2	16 52 47,66	16,884	23 56 7,9	40,02	6,1	2,3	0 8,9
3	16 59 33,64	16,947	24 11 31,3	36,91	6,1	2,3	0 11,7
4	17 6 21,10	17,008	24 25 39,3	33,75	6,2	2,3	0 14,6
5	17 13 10,00	17,066	24 38 30,6	30,52	6,2	2,3	0 17,5
6	17 20 0,25	17,120	24 50 3,8	27,24	6,2	2,4	0 20,4
7	17 26 51,72	17,169	25 0 17,5	23,90	6,2	2,4	0 23,3
8	17 33 44,31	17,213	25 9 10,4	20,50	6,3	2,4	0 26,2
9	17 40 37,87	17,250	25 16 41,1	17,05	6,3	2,4	0 29,2
10	17 47 32,25	17,280	25 22 48,3	13,54	6,3	2,4	0 32,1
11	17 54 27,26	17,302	25 27 30,8	9,99	6,4	2,4	0 35,1
12	18 1 22,68	17,315	25 30 47,4	6,38	6,4	2,4	0 38,1
13	18 8 18,28	17,317	25 32 36,9	— 2,73	6,5	2,5	0 41,1
14	18 15 13,79	17,307	25 32 58,3	+ 0,96	6,5	2,5	0 44,1
15	18 22 8,90	17,283	25 31 50,6	4,69	6,6	2,5	0 47,1
16	18 29 3,28	17,245	25 29 12,9	8,46	6,6	2,5	0 50,0
17	18 35 56,53	17,189	25 25 4,5	12,24	6,7	2,5	0 53,0
18	18 42 48,21	17,114	25 19 25,1	16,04	6,8	2,6	0 55,9
19	18 49 37,85	17,018	25 12 14,3	19,86	6,8	2,6	0 58,8
20	18 56 24,88	16,897	25 3 32,1	23,66	6,9	2,6	1 1,6
21	19 3 8,69	16,749	24 53 18,7	27,45	7,0	2,7	1 4,4
22	19 9 48,59	16,570	24 41 34,8	31,21	7,1	2,7	1 7,2
23	19 16 23,78	16,356	24 28 21,3	34,91	7,2	2,7	1 9,8
24	19 22 53,35	16,102	24 13 39,9	38,53	7,3	2,8	1 12,3
25	19 29 16,32	15,804	23 57 32,9	42,04	7,4	2,8	1 14,8
26	19 35 31,52	15,455	23 40 3,1	45,42	7,5	2,9	1 17,1
27	19 41 37,67	15,048	23 21 14,3	48,62	7,7	2,9	1 19,2
28	19 47 33,29	14,577	23 1 11,0	51,61	7,8	3,0	1 21,2
29	19 53 16,77	14,034	22 39 59,0	54,34	8,0	3,0	1 23,0
30	19 58 46,25	13,409	22 17 45,3	56,74	8,2	3,1	1 24,5
31	20 3 59,65	12,692	21 54 38,4	58,76	8,3	3,2	1 25,8
32	20 8 54,66	+11,875	−21 30 48,2	+ 60,34	8,5	3,2	1 26,7

Día 19 a 5^h, máx. lat. hel. austral.

XVI. 1916. DICIEMBRE. **VENUS.**

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Longitud helioc. verdadera.	Latitud helioc. verdadera.	Log. del radio vector.	Log. de la dist. verd. á la Tierra.	Al paso por el meridiano de San Fernando. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	161 21 26,7	+ 3 22 58,9	9,8567764	0,0982999	14 10 30,23	— 11 6 37,7
1	162 58 52,4	3 23 21,6	9,8568198	0,1003351	14 15 12,36	11 31 28,9
2	164 36 17,0	3 23 34,5	9,8568652	0,1023496	14 19 55,49	11 56 6,0
3	166 13 40,4	3 23 37,6	9,8569126	0,1043439	14 24 39,64	12 20 28,2
4	167 51 2,4	3 23 31,0	9,8569619	0,1063180	14 29 24,84	12 44 34,7
5	169 28 23,1	3 23 14,6	9,8570130	0,1082723	14 34 11,11	13 8 24,8
6	171 5 42,3	3 22 48,4	9,8570660	0,1102070	14 38 58,47	13 31 57,6
7	172 42 59,9	3 22 12,5	9,8571207	0,1121223	14 43 46,94	13 55 12,3
8	174 20 15,9	3 21 27,0	9,8571772	0,1140183	14 48 36,54	14 18 8,3
9	175 57 30,2	3 20 31,8	9,8572354	0,1158952	14 53 27,29	14 40 44,5
10	177 34 42,7	3 19 27,0	9,8572952	0,1177531	14 58 19,20	15 3 0,4
11	179 11 53,4	3 18 12,7	9,8573566	0,1195922	15 3 12,27	15 24 54,9
12	180 49 2,0	3 16 49,0	9,8574196	0,1214126	15 8 6,54	15 46 27,5
13	182 26 8,8	3 15 15,8	9,8574841	0,1232144	15 13 2,00	16 7 37,2
14	184 3 13,4	3 13 33,4	9,8575500	0,1249976	15 17 58,67	16 28 23,3
15	185 40 16,0	3 11 41,8	9,8576173	0,1267624	15 22 56,53	16 48 45,0
16	187 17 16,3	3 9 41,0	9,8576860	0,1285088	15 27 55,60	17 8 41,4
17	188 54 14,5	3 7 31,3	9,8577559	0,1302371	15 32 55,88	17 28 11,8
18	190 31 10,3	3 5 12,6	9,8578270	0,1319472	15 37 57,37	17 47 15,5
19	192 8 3,8	3 2 45,2	9,8578994	0,1336392	15 43 0,05	18 5 51,7
20	193 44 54,8	3 0 9,2	9,8579728	0,1353133	15 48 3,93	18 23 59,6
21	195 21 43,5	2 57 24,7	9,8580472	0,1369695	15 53 8,99	18 41 38,4
22	196 58 29,7	2 54 31,8	9,8581227	0,1386081	15 58 15,22	18 58 47,4
23	198 35 13,2	2 51 30,7	9,8581990	0,1402290	16 3 22,60	19 15 25,9
24	200 11 54,3	2 48 21,5	9,8582763	0,1418325	16 8 31,11	19 31 33,1
25	201 48 32,6	2 45 4,4	9,8583543	0,1434187	16 13 40,74	19 47 8,5
26	203 25 8,4	2 41 39,6	9,8584331	0,1449879	16 18 51,46	20 2 11,2
27	205 1 41,5	2 38 7,2	9,8585126	0,1465404	16 24 3,24	20 16 40,7
28	206 38 11,9	2 34 27,5	9,8585927	0,1480762	16 29 16,07	20 30 36,2
29	208 14 39,6	2 30 40,5	9,8586733	0,1495958	16 34 29,90	20 43 57,3
30	209 51 4,6	2 26 46,5	9,8587545	0,1510992	16 39 44,73	20 56 43,3
31	211 27 26,8	2 22 45,7	9,8588361	0,1525868	16 45 0,51	21 8 53,4
32	213 3 46,3	+ 2 18 38,2	9,8589181	0,1540588	16 50 17,23	— 21 20 27,4

1916. DICIEMBRE. **VENUS.** XVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	14 6 13,46	+11,692	— 10 43 44,4	—62,87	7,0	6,7	21 30,8
1	14 10 54,55	11,733	11 8 47,0	62,33	7,0	6,7	21 31,6
2	14 15 36,62	11,774	11 33 36,2	61,75	7,0	6,6	21 32,3
3	14 20 19,68	11,815	11 58 11,2	61,15	6,9	6,6	21 33,1
4	14 25 3,76	11,859	12 22 31,3	60,51	6,9	6,6	21 33,9
5	14 29 48,89	11,903	12 46 35,7	59,84	6,9	6,6	21 34,8
6	14 34 35,08	11,948	13 10 23,5	59,13	6,8	6,5	21 35,6
7	14 39 22,37	11,993	13 33 54,0	58,39	6,8	6,5	21 36,5
8	14 44 10,76	12,040	13 57 6,4	57,62	6,8	6,5	21 37,3
9	14 49 0,28	12,087	14 19 59,9	56,82	6,7	6,4	21 38,2
10	14 53 50,93	12,135	14 42 33,7	55,98	6,7	6,4	21 39,2
11	14 58 42,75	12,183	15 4 46,9	55,11	6,7	6,4	21 40,1
12	15 3 35,73	12,232	15 26 38,9	54,20	6,7	6,4	21 41,1
13	15 8 29,89	12,282	15 48 8,8	53,27	6,6	6,3	21 42,0
14	15 13 25,25	12,331	16 9 15,9	52,30	6,6	6,3	21 43,0
15	15 18 21,80	12,381	16 29 59,2	51,30	6,6	6,3	21 44,1
16	15 23 19,54	12,431	16 50 18,1	50,26	6,6	6,3	21 45,1
17	15 28 18,49	12,481	17 10 11,7	49,19	6,5	6,2	21 46,2
18	15 33 18,64	12,531	17 29 39,3	48,09	6,5	6,2	21 47,2
19	15 38 19,99	12,581	17 48 40,1	46,96	6,5	6,2	21 48,3
20	15 43 22,53	12,631	18 7 13,3	45,79	6,4	6,2	21 49,5
21	15 48 26,27	12,680	18 25 18,2	44,60	6,4	6,1	21 50,6
22	15 53 31,17	12,729	18 42 54,0	43,37	6,4	6,1	21 51,7
23	15 58 37,24	12,777	19 0 0,0	42,11	6,4	6,1	21 52,9
24	16 3 44,45	12,824	19 16 35,5	40,83	6,4	6,1	21 54,1
25	16 8 52,79	12,870	19 32 39,7	39,51	6,3	6,0	21 55,3
26	16 14 2,23	12,916	19 48 12,0	38,17	6,3	6,0	21 56,6
27	16 19 12,76	12,961	20 3 11,7	36,80	6,3	6,0	21 57,8
28	16 24 24,34	13,004	20 17 38,2	35,40	6,3	6,0	21 59,1
29	16 29 36,96	13,047	20 31 30,7	33,97	6,2	6,0	22 0,4
30	16 34 50,59	13,088	20 44 48,8	32,52	6,2	5,9	22 1,7
31	16 40 5,19	13,128	20 57 31,7	31,05	6,2	5,9	22 3,0
32	16 45 20,74	+13,167	— 21 9 39,0	—29,55	6,2	5,9	22 4,3

Día 2 a 20h, máx. lat. hel. boreal.

XVIII. 1916. DICIEMBRE. **MARTE.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	283 30 11,2	— 1 30 29,2	0,1543515	0,3620111	17 56 11,77	— 24 22 59,8
1	284 5 55,4	1 31 9,0	0,1540441	0,3622835	17 59 31,44	24 23 30,0
2	284 41 42,6	1 31 48,3	0,1537390	0,3625515	18 2 51,35	24 23 44,0
3	285 17 32,9	1 32 27,0	0,1534364	0,3628151	18 6 11,48	24 23 41,9
4	285 53 26,1	1 33 5,2	0,1531363	0,3630744	18 9 31,82	24 23 23,6
5	286 29 22,5	1 33 42,9	0,1528387	0,3633297	18 12 52,34	24 22 49,1
6	287 5 21,7	1 34 19,9	0,1525438	0,3635810	18 16 13,02	24 21 58,3
7	287 41 23,9	1 34 56,4	0,1522514	0,3638284	18 19 33,86	24 20 51,1
8	288 17 28,9	1 35 32,4	0,1519617	0,3640720	18 22 54,85	24 19 27,6
9	288 53 37,0	1 36 7,7	0,1516748	0,3643119	18 26 15,96	24 17 47,7
10	289 29 47,8	1 36 42,5	0,1513905	0,3645482	18 29 37,18	24 15 51,5
11	290 6 1,6	1 37 16,6	0,1511091	0,3647809	18 32 58,49	24 13 38,8
12	290 42 18,1	1 37 50,2	0,1508305	0,3650101	18 36 19,87	24 11 9,6
13	291 18 37,5	1 38 23,1	0,1505548	0,3652359	18 39 41,31	24 8 24,1
14	291 54 59,6	1 38 55,4	0,1502820	0,3654582	18 43 2,80	24 5 22,1
15	292 31 24,5	1 39 27,1	0,1500121	0,3656771	18 46 24,33	24 2 3,7
16	293 7 52,0	1 39 58,2	0,1497452	0,3658927	18 49 45,88	23 58 28,9
17	293 44 22,4	1 40 28,6	0,1494814	0,3661050	18 53 7,43	23 54 37,7
18	294 20 55,3	1 40 58,4	0,1492206	0,3663139	18 56 28,96	23 50 30,1
19	294 57 30,9	1 41 27,5	0,1489629	0,3665196	18 59 50,45	23 46 6,1
20	295 34 9,1	1 41 56,0	0,1487084	0,3667220	19 3 11,90	23 41 25,8
21	296 10 49,9	1 42 23,8	0,1484571	0,3669211	19 6 33,29	23 36 29,3
22	296 47 33,3	1 42 50,9	0,1482089	0,3671170	19 9 54,60	23 31 16,5
23	297 24 19,1	1 43 17,4	0,1479641	0,3673095	19 13 15,82	23 25 47,5
24	298 1 7,4	1 43 43,2	0,1477225	0,3674987	19 16 36,93	23 20 2,5
25	298 37 58,2	1 44 8,3	0,1474843	0,3676846	19 19 57,90	23 14 1,4
26	299 14 51,4	1 44 32,7	0,1472494	0,3678671	19 23 18,73	23 7 44,3
27	299 51 47,0	1 44 56,4	0,1470180	0,3680465	19 26 39,39	23 1 11,4
28	300 28 45,0	1 45 19,4	0,1467900	0,3682228	19 29 59,86	22 54 22,7
29	301 5 45,3	1 45 41,7	0,1465655	0,3683961	19 33 20,14	22 47 18,3
30	301 42 48,0	1 46 3,3	0,1463445	0,3685664	19 36 40,22	22 39 58,3
31	302 19 52,8	1 46 24,2	0,1461270	0,3687339	19 40 0,06	22 32 22,8
32	302 56 59,9	— 1 46 44,3	0,1459131	0,3688986	19 43 19,67	— 22 24 32,0

1916. DICIEMBRE. **MARTE.** XIX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	17 55 57,27	+ 8,317	−24 22 56,9	— 1,64	3,8	2,0	1 19,8
1	17 59 17,01	8,328	24 23 28,3	0,97	3,8	2,0	1 19,2
2	18 2 36,99	8,337	24 23 43,5	— 0,30	3,8	2,0	1 18,6
3	18 5 57,19	8,346	24 23 42,6	+ 0,37	3,8	2,0	1 18,0
4	18 9 17,59	8,354	24 23 25,4	1,05	3,8	2,0	1 17,4
5	18 12 38,18	8,361	24 22 52,0	1,73	3,8	2,0	1 16,8
6	18 15 58,94	8,368	24 22 2,3	2,41	3,8	2,0	1 16,2
7	18 19 19,85	8,374	24 20 56,3	3,09	3,8	2,0	1 15,6
8	18 22 40,91	8,380	24 19 33,9	3,78	3,8	2,0	1 15,0
9	18 26 2,09	8,385	24 17 55,1	4,46	3,8	2,0	1 14,4
10	18 29 23,38	8,389	24 15 59,9	5,14	3,8	2,0	1 13,8
11	18 32 44,76	8,393	24 13 48,3	5,83	3,8	2,0	1 13,3
12	18 36 6,22	8,396	24 11 20,2	6,51	3,8	2,0	1 12,7
13	18 39 27,75	8,398	24 8 35,7	7,20	3,8	2,0	1 12,1
14	18 42 49,32	8,400	24 5 34,8	7,88	3,8	2,0	1 11,5
15	18 46 10,93	8,401	24 2 17,4	8,57	3,8	2,0	1 10,9
16	18 49 32,56	8,401	23 58 43,6	9,25	3,8	2,0	1 10,3
17	18 52 54,19	8,401	23 54 53,4	9,94	3,8	2,0	1 9,8
18	18 56 15,80	8,400	23 50 46,7	10,62	3,8	2,0	1 9,2
19	18 59 37,38	8,398	23 46 23,7	11,30	3,8	2,0	1 8,6
20	19 2 58,92	8,396	23 41 44,3	11,98	3,8	2,0	1 8,0
21	19 6 20,40	8,393	23 36 48,7	12,66	3,8	2,0	1 7,4
22	19 9 41,80	8,390	23 31 36,8	13,33	3,8	2,0	1 6,8
23	19 13 3,10	8,385	23 26 8,7	14,00	3,8	2,0	1 6,2
24	19 16 24,29	8,380	23 20 24,6	14,67	3,8	2,0	1 5,7
25	19 19 45,36	8,375	23 14 24,3	15,34	3,8	2,0	1 5,1
26	19 23 6,28	8,368	23 8 8,1	16,01	3,8	2,0	1 4,5
27	19 26 27,03	8,361	23 1 36,0	16,67	3,8	2,0	1 3,9
28	19 29 47,60	8,353	22 54 48,1	17,32	3,8	2,0	1 3,3
29	19 33 7,98	8,344	22 47 44,5	17,98	3,8	2,0	1 2,7
30	19 36 28,14	8,335	22 40 25,2	18,63	3,8	2,0	1 2,1
31	19 39 48,08	8,326	22 32 50,5	19,27	3,8	2,0	1 1,5
32	19 43 7,78	+ 8,316	−22 25 0,4	+ 19,90	3,8	2,0	1 0,8

XX. 1916. DICIEMBRE. **JÚPITER.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	33 45 10,3	— 1 11 38,4	0,6961191	0,6221296	1 38 56,71	+ 8 46 17,6
1	33 50 38,3	1 11 35,4	0,6961302	0,6232631	1 38 41,34	8 45 7,3
2	33 56 6,2	1 11 32,3	0,6961415	0,6244160	1 38 26,69	8 44 1,3
3	34 1 34,1	1 11 29,2	0,6961528	0,6255875	1 38 12,76	8 42 59,5
4	34 7 2,1	1 11 26,0	0,6961642	0,6267771	1 37 59,56	8 42 2,0
5	34 12 30,0	1 11 23,0	0,6961756	0,6279840	1 37 47,09	8 41 8,9
6	34 17 58,0	1 11 19,8	0,6961870	0,6292076	1 37 35,36	8 40 20,1
7	34 23 25,9	1 11 16,7	0,6961985	0,6304475	1 37 24,38	8 39 35,8
8	34 28 53,8	1 11 13,5	0,6962101	0,6317030	1 37 14,15	8 38 55,9
9	34 34 21,6	1 11 10,5	0,6962217	0,6329733	1 37 4,67	8 38 20,4
10	34 39 49,5	1 11 7,3	0,6962333	0,6342580	1 36 55,95	8 37 49,5
11	34 45 17,3	1 11 4,1	0,6962450	0,6355565	1 36 47,99	8 37 23,0
12	34 50 45,1	1 11 0,8	0,6962567	0,6368682	1 36 40,80	8 37 1,0
13	34 56 12,9	1 10 57,7	0,6962686	0,6381925	1 36 34,38	8 36 43,5
14	35 1 40,7	1 10 54,5	0,6962804	0,6395289	1 36 28,73	8 36 30,6
15	35 7 8,4	1 10 51,2	0,6962923	0,6408767	1 36 23,86	8 36 22,4
16	35 12 36,2	1 10 47,9	0,6963040	0,6422355	1 36 19,78	8 36 18,6
17	35 18 3,9	1 10 44,7	0,6963160	0,6436048	1 36 16,46	8 36 19,4
18	35 23 31,6	1 10 41,5	0,6963280	0,6449838	1 36 13,92	8 36 24,8
19	35 28 59,3	1 10 38,3	0,6963401	0,6463721	1 36 12,17	8 36 34,8
20	35 34 27,0	1 10 34,9	0,6963521	0,6477691	1 36 11,20	8 36 49,3
21	35 39 54,6	1 10 31,7	0,6963644	0,6491741	1 36 11,01	8 37 8,4
22	35 45 22,3	1 10 28,4	0,6963766	0,6505867	1 36 11,62	8 37 32,0
23	35 50 49,9	1 10 25,1	0,6963889	0,6520062	1 36 13,01	8 38 0,3
24	35 56 17,5	1 10 21,7	0,6964009	0,6534321	1 36 15,19	8 38 33,1
25	36 1 45,1	1 10 18,5	0,6964135	0,6548639	1 36 18,16	8 39 10,5
26	36 7 12,6	1 10 15,1	0,6964258	0,6563009	1 36 21,90	8 39 52,4
27	36 12 40,1	1 10 11,8	0,6964382	0,6577426	1 36 26,42	8 40 38,8
28	36 18 7,7	1 10 8,3	0,6964505	0,6591885	1 36 31,73	8 41 29,6
29	36 23 35,2	1 10 5,1	0,6964632	0,6606379	1 36 37,81	8 42 25,0
30	36 29 2,6	1 10 1,7	0,6964757	0,6620903	1 36 44,67	8 43 24,8
31	36 34 30,0	1 9 58,3	0,6964883	0,6635452	1 36 52,29	8 44 28,8
32	36 39 57,5	— 1 9 54,8	0,6965008	0,6650022	1 37 0,67	+ 8 45 37,2

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	1 39 2,96	— 0,668	+ 8 46 46,5	— 3,10	2,1	21,7	9 1,4
1	1 38 47,27	0,639	8 45 34,3	2,92	2,1	21,7	8 57,2
2	1 38 32,30	0,609	8 44 26,4	2,74	2,1	21,6	8 53,0
3	1 38 18,04	0,579	8 43 22,8	2,56	2,1	21,6	8 48,9
4	1 38 4,52	0,548	8 42 23,5	2,38	2,1	21,5	8 44,7
5	1 37 51,74	0,517	8 41 28,5	2,20	2,1	21,4	8 40,6
6	1 37 39,70	0,486	8 40 38,0	2,01	2,1	21,4	8 36,4
7	1 37 28,40	0,455	8 39 51,9	1,83	2,1	21,3	8 32,3
8	1 37 17,86	0,424	8 39 10,2	1,64	2,1	21,3	8 28,2
9	1 37 8,07	0,392	8 38 33,0	1,46	2,1	21,2	8 24,1
10	1 36 59,05	0,360	8 38 0,3	1,27	2,0	21,1	8 20,0
11	1 36 50,79	0,328	8 37 32,1	1,08	2,0	21,1	8 16,0
12	1 36 43,30	0,296	8 37 8,4	0,89	2,0	21,0	8 11,9
13	1 36 36,58	0,264	8 36 49,3	0,70	2,0	20,9	8 7,9
14	1 36 30,64	0,231	8 36 34,7	0,51	2,0	20,9	8 3,9
15	1 36 25,48	0,199	8 36 24,8	0,32	2,0	20,8	7 59,8
16	1 36 21,11	0,166	8 36 19,4	— 0,13	2,0	20,8	7 55,9
17	1 36 17,51	0,134	8 36 18,6	+ 0,06	2,0	20,7	7 51,9
18	1 36 14,70	0,101	8 36 22,4	0,26	2,0	20,6	7 47,9
19	1 36 12,68	0,068	8 36 30,9	0,45	2,0	20,6	7 43,9
20	1 36 11,44	0,035	8 36 43,9	0,64	2,0	20,5	7 40,0
21	1 36 10,99	— 0,002	8 37 1,5	0,83	2,0	20,4	7 36,0
22	1 36 11,33	+ 0,031	8 37 23,7	1,02	2,0	20,4	7 32,1
23	1 36 12,47	0,064	8 37 50,5	1,21	2,0	20,3	7 28,2
24	1 36 14,39	0,097	8 38 21,9	1,40	2,0	20,2	7 24,3
25	1 36 17,11	0,130	8 38 57,9	1,59	1,9	20,2	7 20,4
26	1 36 20,61	0,162	8 39 38,4	1,78	1,9	20,1	7 16,6
27	1 36 24,90	0,195	8 40 23,5	1,97	1,9	20,0	7 12,7
28	1 36 29,97	0,228	8 41 13,1	2,16	1,9	20,0	7 8,9
29	1 36 35,83	0,260	8 42 7,2	2,35	1,9	19,9	7 5,0
30	1 36 42,46	0,292	8 43 5,7	2,53	1,9	19,8	7 1,2
31	1 36 49,86	0,324	8 44 8,7	2,71	1,9	19,8	6 57,4
32	1 36 58,03	+ 0,356	+ 8 45 15,9	+ 2,88	1,9	19,7	6 53,6

Día 21 a 2^h, estacionario.

XXII. 1916. DICIEMBRE. **SATURNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	115 20 52,3	+ 0 6 10,8	0,9569237	0,9252719	8 9 57,41	+ 20 12 44,5
1	115 23 6,0	0 6 16,6	0,9569299	0,9246019	8 9 48,62	20 13 18,6
2	115 25 19,6	0 6 22,4	0,9569360	0,9239409	8 9 39,40	20 13 53,9
3	115 27 33,2	0 6 28,2	0,9569422	0,9232889	8 9 29,76	20 14 30,5
4	115 29 46,9	0 6 34,0	0,9569484	0,9226464	8 9 19,70	20 15 8,4
5	115 32 0,5	0 6 39,8	0,9569546	0,9220135	8 9 9,24	20 15 47,5
6	115 34 14,1	0 6 45,6	0,9569608	0,9213906	8 8 58,37	20 16 27,8
7	115 36 27,8	0 6 51,4	0,9569670	0,9207780	8 8 47,10	20 17 9,3
8	115 38 41,4	0 6 57,2	0,9569732	0,9201758	8 8 35,44	20 17 51,9
9	115 40 55,0	0 7 3,0	0,9569795	0,9195843	8 8 23,38	20 18 35,7
10	115 43 8,6	0 7 8,8	0,9569857	0,9190038	8 8 10,93	20 19 20,6
11	115 45 22,3	0 7 14,6	0,9569920	0,9184345	8 7 58,12	20 20 6,6
12	115 47 35,9	0 7 20,4	0,9569982	0,9178767	8 7 44,93	20 20 53,6
13	115 49 49,5	0 7 26,2	0,9570045	0,9173306	8 7 31,37	20 21 41,7
14	115 52 3,1	0 7 32,0	0,9570107	0,9167965	8 7 17,45	20 22 30,9
15	115 54 16,7	0 7 37,8	0,9570170	0,9162747	8 7 3,18	20 23 21,1
16	115 56 30,3	0 7 43,6	0,9570233	0,9157654	8 6 48,56	20 24 12,1
17	115 58 43,9	0 7 49,4	0,9570296	0,9152689	8 6 33,60	20 25 4,1
18	116 0 57,5	0 7 55,2	0,9570359	0,9147855	8 6 18,31	20 25 57,0
19	116 3 11,1	0 8 1,0	0,9570422	0,9143154	8 6 2,70	20 26 50,8
20	116 5 24,7	0 8 6,8	0,9570485	0,9138589	8 5 46,77	20 27 45,4
21	116 7 38,2	0 8 12,6	0,9570549	0,9134161	8 5 30,54	20 28 40,9
22	116 9 51,8	0 8 18,4	0,9570612	0,9129873	8 5 13,99	20 29 37,2
23	116 12 5,4	0 8 24,2	0,9570676	0,9125728	8 4 57,17	20 30 34,2
24	116 14 19,0	0 8 29,9	0,9570739	0,9121727	8 4 40,05	20 31 31,9
25	116 16 32,6	0 8 35,8	0,9570803	0,9117873	8 4 22,68	20 32 30,4
26	116 18 46,1	0 8 41,5	0,9570866	0,9114168	8 4 5,03	20 33 29,4
27	116 20 59,7	0 8 47,3	0,9570930	0,9110614	8 3 47,15	20 34 29,1
28	116 23 13,3	0 8 53,1	0,9570994	0,9107212	8 3 29,03	20 35 29,2
29	116 25 26,8	0 8 58,9	0,9571058	0,9103966	8 3 10,67	20 36 29,9
30	116 27 40,4	0 9 4,7	0,9571122	0,9100876	8 2 52,10	20 37 31,2
31	116 29 53,9	0 9 10,5	0,9571186	0,9097943	8 2 33,33	20 38 32,9
32	116 32 7,5	+ 0 9 16,3	0,9571250	0,9095168	8 2 14,35	+ 20 39 34,9

1916. DICIEMBRE. **SATURNO.** XXIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 10 3,03	— 0,346	+ 20 12 22,5	+ 1,36	1,0	9,1	15 31,3
1	8 9 54,50	0,365	20 12 55,8	1,41	1,1	9,1	15 27,2
2	8 9 45,53	0,383	20 13 30,4	1,47	1,1	9,2	15 23,2
3	8 9 36,14	0,400	20 14 6,3	1,52	1,1	9,2	15 19,1
4	8 9 26,33	0,418	20 14 43,5	1,58	1,1	9,2	15 15,0
5	8 9 16,10	0,435	20 15 21,9	1,63	1,1	9,2	15 10,9
6	8 9 5,47	0,452	20 16 1,5	1,68	1,1	9,2	15 6,7
7	8 8 54,42	0,469	20 16 42,4	1,73	1,1	9,2	15 2,6
8	8 8 42,98	0,485	20 17 24,4	1,78	1,1	9,2	14 58,5
9	8 8 31,14	0,502	20 18 7,6	1,82	1,1	9,2	14 54,4
10	8 8 18,90	0,517	20 18 51,9	1,87	1,1	9,3	14 50,2
11	8 8 6,29	0,533	20 19 37,3	1,91	1,1	9,3	14 46,1
12	8 7 53,30	0,549	20 20 23,8	1,96	1,1	9,3	14 41,9
13	8 7 39,93	0,565	20 21 11,4	2,00	1,1	9,3	14 37,8
14	8 7 26,20	0,580	20 22 0,0	2,05	1,1	9,3	14 33,6
15	8 7 12,11	0,595	20 22 49,7	2,09	1,1	9,3	14 29,4
16	8 6 57,66	0,609	20 23 40,3	2,13	1,1	9,3	14 25,3
17	8 6 42,87	0,623	20 24 31,9	2,17	1,1	9,3	14 21,1
18	8 6 27,74	0,637	20 25 24,4	2,21	1,1	9,4	14 16,9
19	8 6 12,28	0,651	20 26 17,8	2,24	1,1	9,4	14 12,7
20	8 5 56,50	0,664	20 27 12,1	2,28	1,1	9,4	14 8,5
21	8 5 40,40	0,677	20 28 7,2	2,31	1,1	9,4	14 4,3
22	8 5 23,99	0,690	20 29 3,2	2,35	1,1	9,4	14 0,1
23	8 5 7,28	0,702	20 29 59,9	2,38	1,1	9,4	13 55,9
24	8 4 50,29	0,714	20 30 57,4	2,41	1,1	9,4	13 51,7
25	8 4 33,02	0,725	20 31 55,6	2,44	1,1	9,4	13 47,5
26	8 4 15,48	0,736	20 32 54,5	2,47	1,1	9,4	13 43,2
27	8 3 57,69	0,746	20 33 54,0	2,49	1,1	9,4	13 39,0
28	8 3 39,65	0,756	20 34 54,0	2,51	1,1	9,4	13 34,8
29	8 3 21,37	0,766	20 35 54,6	2,54	1,1	9,4	13 30,5
30	8 3 2,87	0,775	20 36 55,7	2,56	1,1	9,5	13 26,3
31	8 2 44,16	0,784	20 37 57,3	2,58	1,1	9,5	13 22,1
32	8 2 25,24	— 0,793	+ 20 38 59,3	+ 2,60	1,1	9,5	13 17,8

XXIV. 1916. DICIEMBRE. **URANO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	318 56 14,7	— 0 42 7,6	1,3001454	1,3075477	21 15 56,09	—16 36 52,6
1	318 56 53,9	0 42 7,8	1,3001473	1,3078900	21 16 3,14	16 36 18,8
2	318 57 33,1	0 42 8,0	1,3001493	1,3082297	21 16 10,38	16 35 44,3
3	318 58 12,2	0 42 8,2	1,3001512	1,3085667	21 16 17,78	16 35 8,9
4	318 58 51,4	0 42 8,5	1,3001531	1,3089007	21 16 25,35	16 34 32,7
5	318 59 30,6	0 42 8,7	1,3001550	1,3092317	21 16 33,10	16 33 55,8
6	319 0 9,8	0 42 8,9	1,3001569	1,3095598	21 16 41,02	16 33 18,1
7	319 0 49,0	0 42 9,1	1,3001588	1,3098846	21 16 49,10	16 32 39,7
8	319 1 28,2	0 42 9,3	1,3001607	1,3102062	21 16 57,35	16 32 0,6
9	319 2 7,4	0 42 9,5	1,3001626	1,3105244	21 17 5,77	16 31 20,7
10	319 2 46,6	0 42 9,8	1,3001645	1,3108394	21 17 14,34	16 30 40,1
11	319 3 25,8	0 42 10,0	1,3001664	1,3111510	21 17 23,07	16 29 58,6
12	319 4 5,0	0 42 10,2	1,3001683	1,3114590	21 17 31,95	16 29 16,5
13	319 4 44,2	0 42 10,4	1,3001702	1,3117635	21 17 41,00	16 28 33,7
14	319 5 23,4	0 42 10,6	1,3001721	1,3120644	21 17 50,19	16 27 50,1
15	319 6 2,6	0 42 10,8	1,3001740	1,3123615	21 17 59,54	16 27 5,9
16	319 6 41,8	0 42 11,1	1,3001759	1,3126548	21 18 9,05	16 26 21,0
17	319 7 20,9	0 42 11,3	1,3001778	1,3129441	21 18 18,68	16 25 35,5
18	319 8 0,1	0 42 11,5	1,3001797	1,3132296	21 18 28,48	16 24 49,2
19	319 8 39,3	0 42 11,7	1,3001816	1,3135110	21 18 38,41	16 24 2,3
20	319 9 18,5	0 42 11,9	1,3001835	1,3137882	21 18 48,49	16 23 14,7
21	319 9 57,7	0 42 12,1	1,3001854	1,3140613	21 18 58,70	16 22 26,5
22	319 10 36,9	0 42 12,3	1,3001873	1,3143301	21 19 9,05	16 21 37,6
23	319 11 16,1	0 42 12,6	1,3001892	1,3145946	21 19 19,55	16 20 48,2
24	319 11 55,3	0 42 12,8	1,3001911	1,3148547	21 19 30,16	16 19 57,9
25	319 12 34,5	0 42 13,0	1,3001930	1,3151102	21 19 40,92	16 19 7,2
26	319 13 13,7	0 42 13,2	1,3001949	1,3153613	21 19 51,78	16 18 15,9
27	319 13 52,9	0 42 13,4	1,3001968	1,3156076	21 20 2,78	16 17 24,0
28	319 14 32,1	0 42 13,6	1,3001987	1,3158493	21 20 13,89	16 16 31,5
29	319 15 11,2	0 42 13,9	1,3002006	1,3160861	21 20 25,12	16 15 38,5
30	319 15 50,4	0 42 14,1	1,3002024	1,3163183	21 20 36,48	16 14 44,9
31	319 16 29,6	0 42 14,3	1,3002043	1,3165456	21 20 47,95	16 13 50,8
32	319 17 8,8	— 0 42 14,5	1,3002062	1,3167680	21 20 59,52	—16 12 56,1

1916. DICIEMBRE. **URANO.** XXV.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	A 0h DE TIEMPO MEDIO.						
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	21 15 54,62	+ 0,289	—16 36 59,6	+ 1,39	0,43	1,69	4 39,1
1	21 16 1,66	0,297	16 36 26,0	1,42	0,43	1,69	4 35,2
2	21 16 8,87	0,304	16 35 51,5	1,45	0,43	1,69	4 31,4
3	21 16 16,26	0,311	16 35 16,2	1,49	0,43	1,68	4 27,6
4	21 16 23,82	0,318	16 34 40,1	1,52	0,43	1,68	4 23,8
5	21 16 31,55	0,326	16 34 3,2	1,55	0,43	1,68	4 20,0
6	21 16 39,46	0,333	16 33 25,6	1,58	0,43	1,68	4 16,2
7	21 16 47,53	0,340	16 32 47,2	1,61	0,43	1,68	4 12,4
8	21 16 55,77	0,347	16 32 8,1	1,65	0,43	1,68	4 8,7
9	21 17 4,17	0,353	16 31 28,2	1,68	0,43	1,68	4 4,9
10	21 17 12,74	0,360	16 30 47,6	1,71	0,43	1,68	4 1,1
11	21 17 21,47	0,367	16 30 6,2	1,74	0,43	1,67	3 57,3
12	21 17 30,35	0,373	16 29 24,1	1,77	0,43	1,67	3 53,5
13	21 17 39,39	0,380	16 28 41,3	1,80	0,43	1,67	3 49,7
14	21 17 48,58	0,386	16 27 57,8	1,83	0,43	1,67	3 45,9
15	21 17 57,93	0,393	16 27 13,6	1,86	0,43	1,67	3 42,1
16	21 18 7,43	0,399	16 26 28,7	1,89	0,43	1,67	3 38,4
17	21 18 17,07	0,405	16 25 43,1	1,91	0,43	1,67	3 34,6
18	21 18 26,87	0,411	16 24 56,8	1,94	0,43	1,67	3 30,8
19	21 18 36,81	0,417	16 24 9,9	1,97	0,43	1,67	3 27,1
20	21 18 46,89	0,423	16 23 22,3	2,00	0,43	1,66	3 23,3
21	21 18 57,10	0,428	16 22 34,0	2,02	0,43	1,66	3 19,6
22	21 19 7,46	0,435	16 21 45,1	2,05	0,43	1,66	3 15,8
23	21 19 17,96	0,440	16 20 55,6	2,08	0,43	1,66	3 12,1
24	21 19 28,58	0,445	16 20 5,4	2,10	0,43	1,66	3 8,3
25	21 19 39,34	0,451	16 19 14,7	2,13	0,43	1,66	3 4,6
26	21 19 50,22	0,456	16 18 23,3	2,15	0,43	1,66	3 0,8
27	21 20 1,23	0,461	16 17 31,3	2,18	0,43	1,66	2 57,1
28	21 20 12,36	0,466	16 16 38,8	2,20	0,43	1,66	2 53,3
29	21 20 23,60	0,471	16 15 45,7	2,23	0,43	1,66	2 49,6
30	21 20 34,97	0,476	16 14 52,0	2,25	0,42	1,65	2 45,8
31	21 20 46,45	0,481	16 13 57,8	2,27	0,42	1,65	2 42,1
32	21 20 58,04	+ 0,485	—16 13 3,1	+ 2,29	0,42	1,65	2 38,3

XXVI. 1916. DICIEMBRE. **NEPTUNO.**

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO DE SAN FERNANDO.	
	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*
	° ′ ″	° ′ ″			h m s	° ′ ″
0	123 10 7,0	— 0 14 17,3	1,4774424	1,4693862	8 28 4,89	+ 18 51 13,5
1	123 10 28,7	0 14 16,6	1,4774429	1,4691755	8 28 1,66	18 51 25,1
2	123 10 50,5	0 14 16,0	1,4774434	1,4689672	8 27 58,29	18 51 37,1
3	123 11 12,3	0 14 15,3	1,4774439	1,4687615	8 27 54,81	18 51 49,6
4	123 11 34,1	0 14 14,7	1,4774444	1,4685584	8 27 51,20	18 52 2,4
5	123 11 55,9	0 14 14,0	1,4774448	1,4683580	8 27 47,48	18 52 15,8
6	123 12 17,7	0 14 13,4	1,4774453	1,4681602	8 27 43,64	18 52 29,4
7	123 12 39,4	0 14 12,7	1,4774458	1,4679652	8 27 39,70	18 52 43,5
8	123 13 1,2	0 14 12,0	1,4774463	1,4677731	8 27 35,64	18 52 58,0
9	123 13 23,0	0 14 11,4	1,4774467	1,4675840	8 27 31,47	18 53 12,9
10	123 13 44,8	0 14 10,7	1,4774472	1,4673978	8 27 27,18	18 53 28,1
11	123 14 6,6	0 14 10,0	1,4774477	1,4672147	8 27 22,79	18 53 43,7
12	123 14 28,4	0 14 9,3	1,4774482	1,4670348	8 27 18,27	18 53 59,7
13	123 14 50,2	0 14 8,7	1,4774487	1,4668581	8 27 13,65	18 54 16,1
14	123 15 12,0	0 14 8,0	1,4774492	1,4666846	8 27 8,95	18 54 32,8
15	123 15 33,7	0 14 7,3	1,4774496	1,4665143	8 27 4,14	18 54 49,9
16	123 15 55,5	0 14 6,6	1,4774501	1,4663475	8 26 59,24	18 55 7,4
17	123 16 17,3	0 14 5,9	1,4774506	1,4661840	8 26 54,23	18 55 25,1
18	123 16 39,1	0 14 5,3	1,4774511	1,4660240	8 26 49,12	18 55 43,2
19	123 17 0,9	0 14 4,6	1,4774516	1,4658675	8 26 43,92	18 56 1,7
20	123 17 22,7	0 14 4,0	1,4774521	1,4657147	8 26 38,64	18 56 20,4
21	123 17 44,5	0 14 3,3	1,4774526	1,4655656	8 26 33,26	18 56 39,4
22	123 18 6,3	0 14 2,7	1,4774531	1,4654202	8 26 27,79	18 56 58,8
23	123 18 28,1	0 14 2,0	1,4774535	1,4652786	8 26 22,23	18 57 18,4
24	123 18 49,9	0 14 1,3	1,4774540	1,4651409	8 26 16,59	18 57 38,4
25	123 19 11,7	0 14 0,7	1,4774545	1,4650071	8 26 10,88	18 57 58,7
26	123 19 33,5	0 14 0,0	1,4774550	1,4648772	8 26 5,08	18 58 19,2
27	123 19 55,3	0 13 59,4	1,4774555	1,4647513	8 25 59,21	18 58 40,0
28	123 20 17,1	0 13 58,7	1,4774560	1,4646295	8 25 53,25	18 59 1,0
29	123 20 38,9	0 13 58,0	1,4774565	1,4645118	8 25 47,24	18 59 22,2
30	123 21 0,7	0 13 57,4	1,4774570	1,4643982	8 25 41,16	18 59 43,7
31	123 21 22,4	0 13 56,7	1,4774574	1,4642887	8 25 35,00	19 0 5,3
32	123 21 44,2	— 0 13 56,1	1,4774579	1,4641835	8 25 28,79	+ 19 0 27,2

1916. DICIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	s	° ′ ″	″	″	″	h m
0	8 28 6,98	— 0,129	+ 18 51 6,0	+ 0,46	0,30	1,24	15 49,4
1	8 28 3,82	0,134	18 51 17,3	0,48	0,30	1,24	15 45,4
2	8 28 0,53	0,140	18 51 29,1	0,50	0,30	1,24	15 41,4
3	8 27 57,12	0,145	18 51 41,3	0,52	0,30	1,24	15 37,4
4	8 27 53,59	0,150	18 51 53,9	0,54	0,30	1,24	15 33,4
5	8 27 49,94	0,155	18 52 7,0	0,55	0,30	1,24	15 29,4
6	8 27 46,17	0,159	18 52 20,4	0,57	0,30	1,24	15 25,4
7	8 27 42,29	0,164	18 52 34,3	0,59	0,30	1,24	15 21,4
8	8 27 38,29	0,169	18 52 48,5	0,60	0,30	1,25	15 17,4
9	8 27 34,18	0,174	18 53 3,2	0,62	0,30	1,25	15 13,4
10	8 27 29,95	0,178	18 53 18,2	0,63	0,30	1,25	15 9,4
11	8 27 25,62	0,183	18 53 33,6	0,65	0,30	1,25	15 5,4
12	8 27 21,17	0,188	18 53 49,4	0,67	0,30	1,25	15 1,4
13	8 27 16,62	0,192	18 54 5,6	0,68	0,30	1,25	14 57,4
14	8 27 11,97	0,195	18 54 22,1	0,70	0,30	1,25	14 53,4
15	8 27 7,21	0,200	18 54 39,0	0,71	0,30	1,25	14 49,4
16	8 27 2,36	0,204	18 54 56,3	0,73	0,30	1,25	14 45,4
17	8 26 57,40	0,209	18 55 13,9	0,74	0,30	1,25	14 41,3
18	8 26 52,34	0,213	18 55 31,8	0,75	0,30	1,25	14 37,3
19	8 26 47,19	0,217	18 55 50,1	0,77	0,30	1,25	14 33,3
20	8 26 41,94	0,221	18 56 8,7	0,78	0,30	1,25	14 29,3
21	8 26 36,60	0,224	18 56 27,6	0,80	0,30	1,26	14 25,3
22	8 26 31,17	0,228	18 56 46,9	0,81	0,30	1,26	14 21,3
23	8 26 25,65	0,232	18 57 6,4	0,82	0,30	1,26	14 17,3
24	8 26 20,05	0,235	18 57 26,2	0,83	0,30	1,26	14 13,3
25	8 26 14,37	0,238	18 57 46,3	0,84	0,30	1,26	14 9,2
26	8 26 8,60	0,242	18 58 6,7	0,86	0,30	1,26	14 5,2
27	8 26 2,76	0,245	18 58 27,4	0,87	0,30	1,26	14 1,2
28	8 25 56,84	0,248	18 58 48,3	0,88	0,30	1,26	13 57,1
29	8 25 50,85	0,251	18 59 9,4	0,89	0,30	1,26	13 53,1
30	8 25 44,79	0,254	18 59 30,8	0,90	0,30	1,26	13 49,0
31	8 25 38,66	0,257	18 59 52,4	0,91	0,30	1,26	13 45,0
32	8 25 32,47	— 0,259	+ 19 0 14,3	+ 0,91	0,30	1,26	13 41,0

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

1d,189 DE GREENWICH.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
α	Andrómedæ (1)	2,0	A	0 4 2,532	+ 3,085	+0,011	+28 37 36,08	+20,04	— 0,16
β	Cassiopeiæ	2,2	F 5	0 4 41,184	+ 3,118	+0,068	+58 41 11,25	+20,04	— 0,18
ε	Phœnicis	3,9	K	0 5 9,027	+ 3,041	+0,010	—46 12 39,65	+20,04	— 0,19
	Br. 3220	5,2	F	0 5 56,929	+ 3,108	+0,001	+45 36 17,24	+20,04	0,00
	Pi. 6	5,7	K	0 7 18,611	+ 3,050	0,000	—28 16 3,98	+20,04	+ 0,01
θ	Sculptoris	5,3	F 5 p	0 7 27,847	+ 3,042	+0,010	—35 36 12,19	+20,04	+ 0,12
γ	Pegasi (2)	2,9	B 2	0 8 54,489	+ 3,086	0,000	+14 42 59,53	+20,03	— 0,01
	Br. 6	6,5	A	0 11 26,726	+ 3,350	+0,007	+76 29 2,57	+20,02	0,00
ι	Ceti	3,7	K	0 15 8,888	+ 3,058	--0,002	— 9 17 22,46	+20,00	— 0,03
β	Hydri	2,8	G	0 21 21,443	+ 2,501	+0,699	—77 43 38,26	+19,96	+ 0,32
α	Phœnicis	2,3	K	0 22 8,038	+ 2,954	+0,017	—42 45 44,14	+19,95	— 0,41
	Pi 91	5,4	A 5	0 26 10,742	+ 3,004	—0,003	—24 15 8,55	+19,91	+ 0,01
λ[1]	Phœnicis	5,0	A 2	0 27 21,990	+ 2,888	+0,012	—49 16 5,10	+19,90	+ 0,01
χ	Cassiopeiæ	4,2	B	0 28 12,843	+ 3,388	+0,001	+62 28 6,01	+19,89	0,00
ζ	Cassiopeiæ	3,8	B 2	0 32 16,978	+ 3,326	+0,002	+53 26 5,11	+19,85	— 0,01
ε	Andrómedæ	4,5	G 5	0 34 6,770	+ 3,182	—0,017	+28 51 20,90	+19,82	— 0,25
δ	Andrómedæ	3,4	K	0 34 49,915	+ 3,191	+0,011	+30 24 5,48	+19,82	— 0,08
α	Cassiopeiæ (3)	(2,5)	K	0 35 43,851	+ 3,381	+0,006	+56 4 36,60	+19,80	— 0,03
β	Ceti	2,0	K	0 39 22,418	+ 2,996	+0,016	—18 26 51,12	+19,75	+ 0,04
η	Phœnicis.	4,6	A	0 39 35,048	+ 2,706	+0,001	—57 55 25,75	+19,75	— 0,01
	L. 192	6,1	K 5	0 40 8,452	+ 2,885	+0,018	—38 53 3,99	+19,74	+ 0,12
η	Cassiopeiæ	3,6	F 8	0 44 0,533	+ 3,471	+0,139	+57 22 12,14	+19,68	— 0,52
δ	Piscium	4,6	K 5	0 44 19,345	+ 3,105	+0,005	+ 7 7 41,11	+19,67	— 0,05
	Br. 82	5,7	F	0 45 37,032	+ 3,609	+0,006	+63 47 25,66	+19,65	— 0,01
λ	Hydri	5,1	K 5	0 45 40,985	+ 2,058	+0,040	--75 22 50,18	+19,65	— 0,03
	Br. 89	5,4	F	0 45 55,159	+ 3,021	—0,016	—11 5 47,52	+19,64	— 0,22
γ	Cassiopeiæ	2,0	B p	0 51 37,615	+ 3,595	+0,004	+60 15 43,59	+19,54	0,00
λ[2]	Tucanæ	5,5	G 5	0 51 52,083	+ 2,250	—0,003	—69 58 52,45	+19,53	— 0,05
μ	Andrómedæ	3,9	A 2	0 52 5,116	+ 3,308	+0,013	+38 2 38,34	+19,53	+ 0,04
ε	Piscium	4,5	G 5	0 58 34,906	+ 3,117	—0,006	+ 7 26 17,41	+19,39	+ 0,03
	Br. 116	6,2	A	0 59 29,577	+ 3,078	+0,008	+ 0 55 0,43	+19,37	— 0,04
β	Phœnicis	3,3	K	1 2 20,159	+ 2,685	—0,006	—47 10 6,68	+19,31	— 0,02
ι	Tucanæ	5,5	K	1 3 59,199	+ 2,373	+0,010	—62 13 25,45	+19,27	0,00
η	Ceti	3,5	K	1 4 21,808	+ 3,003	+0,014	—10 37 38,28	+19,26	— 0,13
	Br. 117	5,8	A	1 4 57,932	+ 5,037	+0,033	+79 13 38,28	+19,25	+ 0,01
β	Andromedæ (4)	2,1	M a	1 5 1,421	+ 3,336	+0,015	+35 10 31,90	+19,24	— 0,11
τ	Piscium	4,6	K p	1 7 1,780	+ 3,292	+0,006	+29 38 37,98	+19,19	— 0,04
	L. 328	6,2	A 2	1 8 53,204	+ 2,760	+0,004	—38 18 5,12	+19,10	— 0,03
θ	Ceti	3,7	K	1 19 49,453	+ 3,004	—0,006	— 8 36 59,42	+18,84	— 0,21
φ	Cassiopeiæ	5,1	K	1 19 58,788	+ 4,187	+0,013	+67 41 31,40	+18,84	+ 0,03

(1) *Sirah.* (2) *Algenib.* (3) *Shedir.* (4) *Mirach.*

NOTA.—Los números que expresan las magnitudes dentro de paréntesis, indican que son las magnitudes medias en las estrellas variables ó la magnitud combinada en las estrellas dobles.

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
δ	Cassiopeæ	2,6	A 5	1 20 18,487	+ 3,861	+0,040	+59 47 56,92	+ 18,83	— 0,04
γ	Phœnicis	3,3	K 5	1 24 43,067	+ 2,611	—0,004	—43 44 54,23	+ 18,69	— 0,22
η	Piscium	3,8	G 5	1 26 59,128	+ 3,204	+0,002	+14 54 47,15	+ 18,62	— 0,01
δ	Phœnicis	4,0	K	1 27 45,339	+ 2,489	+0,013	—49 30 32,51	+ 18,59	+ 0,15
α	Ursæ Minoris (1)	1,9	F 8	1 29 44,254	+28,633	+0,146	+88 51 25,03	+ 18,53	0,00
υ	Persei	3,8	K	1 32 49,673	+ 3,662	+0,006	+48 12 10,99	+ 18,42	— 0,11
	L. 505	6,3	G 2	1 33 4,879	+ 0,374	—0,007	—78 55 52,22	+ 18,42	— 0,13
α	Eridani (2)	0,3	B 5	1 34 35,286	+ 2,226	+0,012	—57 39 47,76	+ 18,29	— 0,04
ν	Piscium	4,7	K	1 37 3,485	+ 3,121	—0,002	+ 5 3 46,37	+ 18,27	0,00
	L. 501	5,9	A	1 38 20,782	+ 2,650	—0,006	—37 15 20,77	+ 18,23	— 0,02
τ	Ceti	3,5	K	1 40 9,935	+ 2,906	—0,119	—16 22 46,42	+ 18,16	+ 0,85
ζ	Ceti	3,8	K	1 47 18,804	+ 2,958	+0,002	—10 44 58,77	+ 17,89	— 0,03
α	Trianguli	3,4	F 5	1 48 17,311	+ 3,412	+0,001	+29 10 12,29	+ 17,85	— 0,23
ε	Cassiopeæ	3,4	B 5	1 48 20,164	+ 4,280	+0,005	+63 15 25,26	+ 17,85	— 0,02
β	Arietis	2,7	A 5	1 49 59,753	+ 3,302	+0,007	+20 23 52,40	+ 17,78	— 0,11
χ	Eridani	3,7	G 5	1 52 41,319	+ 2,264	+0,071	—52 1 36,87	+ 17,67	+ 0,27
	L. 594	4,8	K	1 52 48,257	+ 1,505	+0,012	—68 3 36,98	+ 17,67	+ 0,08
υ	Ceti	4,1	M a	1 56 2,827	+ 2,818	+0,009	—21 29 3,90	+ 17,53	— 0,01
α	Hydri	2,9	F	1 56 7,349	+ 1,854	+0,036	—61 58 42,11	+ 17,53	+ 0,02
	Br. 260	4,0	A	1 56 13,958	+ 5,072	—0,009	+72 0 56,04	+ 17,52	+ 0,03
γ	Andromedæ	2,1	K p	1 58 44,173	+ 3,667	+0,004	+41 55 37,73	+ 17,31	— 0,05
α	Arietis	2,0	K 2	2 2 26,037	+ 3,362	+0,014	+23 3 56,88	+ 17,25	— 0,14
β	Trianguli	3,0	A 5	2 4 32,373	+ 3,549	+0,012	+34 35 25,90	+ 17,16	— 0,04
	Br. 299	5,5	G 5	2 8 0,562	+ 3,937	+0,037	+50 40 34,32	+ 17,00	— 0,17
γ	Trianguli	4,1	A	2 12 18,908	+ 3,555	+0,004	+33 27 33,65	+ 16,80	— 0,04
θ	Arietis	5,7	A	2 13 26,979	+ 3,333	—0,001	+19 30 47,20	+ 16,74	0,00
φ	Eridani	3,8	B 8	2 13 30,471	+ 2,135	+0,008	—51 54 2,71	+ 16,74	— 0,04
ο	Ceti	VAR.	M d	2 15 6,098	+ 3,029	0,000	— 3 21 30,90	+ 16,66	— 0,24
χ	Fornacis	5,5	F	2 18 41,931	+ 2,731	+0,014	—24 11 51,38	+ 16,36	— 0,06
λ	Horologii	5,6	F	2 22 32,946	+ 1,686	—0,010	—60 41 15,71	+ 16,29	— 0,14
ξ	Ceti	4,4	Â	2 23 41,433	+ 3,184	+0,003	+ 8 5 2,84	+ 16,23	0,00
χ	Eridani	4,5	B 5	2 23 54,304	+ 2,198	0,000	—48 4 50,17	+ 16,22	— 0,02
	L. 781	6,1	K	2 29 36,785	+ 2,504	—0,004	—35 1 8,89	+ 15,92	— 0,03
δ	Ceti	4,1	B 2	2 35 10,510	+ 3,072	+0,001	— 0 1 59,81	+ 15,62	0,00
	Br. 366	6,1	A	2 37 34,691	+ 5,117	+0,003	+67 28 7,36	+ 15,49	— 0,03
ε	Hydri	4,3	B 9	2 38 17,548	+ 0,897	+0,017	—68 37 36,20	+ 15,45	+ 0,01
θ	Persei	4,2	G	2 38 27,236	+ 4,048	+0,035	+48 52 26,12	+ 15,44	— 0,09
	Br. 380	4,7	B 8	2 38 31,079	+ 3,514	0,000	+27 21 1,46	+ 15,44	— 0,01
γ	Ceti	3,5	A	2 38 56,764	+ 3,116	—0,010	+ 2 52 56,61	+ 15,42	— 0,15
π	Ceti	4,4	B 5	2 40 7,446	+ 2,855	—0,001	—14 12 49,95	+ 15,35	— 0,01

(1) *Polaris.* (2) *Achernar.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.		Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.			Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.			Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
					h	m	s	s	s	°	'	"	"	"
η	Persei		4,0	K	2	44	33,504	+ 4,354	+0,003	+55	32	51,86	+ 15,10	— 0,01
	Br. 395		3,5	B 8	2	45	2,105	+ 3,520	+0,005	+26	54	53,96	+ 15,07	— 0,11
τ	Persei		4,1	G p	2	48	17,542	+ 4,236	0,000	+52	25	10,41	+ 14,88	0,00
η	Eridani		4,0	K	2	52	19,365	+ 2,924	+0,005	— 9	13	54,79	+ 14,64	— 0,22
θ	Eridani		3,5	A 2	2	55	4,479	+ 2,279	—0,007	—40	38	26,61	+ 14,46	+ 0,03
α	Ceti		2,7	M a	2	57	53,178	+ 3,134	—0,001	+ 3	45	39,01	+ 14,30	— 0,08
γ	Persei		3,0	G p	2	58	42,163	+ 4,328	0,000	+53	10	42,15	+ 14,25	0,00
ρ	Persei		(3,8)	M b	2	59	47,267	+ 3,824	+0,011	+38	30	56,23	+ 14,19	— 0,10
θ	Hydri		5,7	A	3	2	4,319	+ 0,098	+0,005	—72	13	49,51	+ 14,05	+ 0,02
β	Persei	(1)	(3,0)	B 8	3	2	41,830	+ 3,893	+0,001	+40	37	58,37	+ 14,00	0,00
ι	Persei		4,2	G	3	2	59,780	+ 4,185	+0,130	+49	17	35,84	+ 13,99	— 0,08
δ	Arietis		4,6	K	3	6	49,340	+ 3,415	+0,011	+19	24	35,22	+ 13,75	0,00
	Br. 450		5,3	F	3	8	29,159	+ 3,047	+0,014	— 1	30	34,68	+ 13,64	— 0,06
α	Fornacis		3,9	F 8	3	8	30,100	+ 2,523	+0,024	—29	19	3,64	+ 13,64	+ 0,64
	L. 1040		6,0	N	3	10	25,278	+ 1,515	—0,001	—57	38	9,11	+ 13,52	— 0,01
	Br. 469		3,9	M b	3	15	46,792	+ 2,664	+0,004	—22	3	46,79	+ 13,17	+ 0,04
	L. 1060		4,4	G 5	3	16	34,418	+ 2,117	+0,279	—43	23	26,49	+ 13,11	+ 0,73
α	Persei	(2)	1,7	F 5	3	18	19,056	+ 4,267	+0,003	+49	33	47,39	+ 13,00	— 0,03
ο	Tauri		3,6	G 5	3	20	17,438	+ 3,230	—0,004	+ 8	44	2,29	+ 12,87	— 0,08
ξ	Tauri		3,7	B 8	3	22	36,858	+ 3,245	+0,004	+ 9	26	25,70	+ 12,71	— 0,05
σ	Persei		4,7	K	3	24	38,703	+ 4,217	+0,001	+47	42	22,43	+ 12,57	+ 0,02
κ	Reticuli		4,9	F 5	3	27	54,285	+ 0,986	+0,051	—63	14	0,44	+ 12,35	+ 0,36
ε	Eridani		3,7	K	3	28	58,327	+ 2,891	—0,066	— 9	44	31,20	+ 12,27	+ 0,01
	L. 1144		5,8	K	3	30	4,250	+ 1,779	+0,005	—50	39	47,63	+ 12,20	+ 0,08
	L. 1161		4,6	K	3	34	4,763	+ 2,153	—0,002	—40	32	58,76	+ 11,92	— 0,02
	Pi. 94		5,5	M b	3	34	51,132	+ 5,182	—0,002	+62	56	44,49	+ 11,86	+ 0,02
δ	Persei		3,0	B 5	3	36	56,234	+ 4,257	+0,003	+47	31	11,87	+ 11,72	— 0,04
δ	Fornacis		5,1	B 5	3	38	54,401	+ 2,386	—0,001	—32	12	22,35	+ 11,58	— 0,01
ο	Persei		3,8	B 1	3	39	2,816	+ 3,755	+0,001	+32	1	22,74	+ 11,57	— 0,02
δ	Eridani		3,7	K	3	39	13,389	+ 2,879	—0,006	—10	2	49,31	+ 11,55	+ 0,75
ν	Persei		3,9	F 5	3	39	28,892	+ 4,068	—0,001	+42	18	50,99	+ 11,54	— 0,01
	Br. 509		3,8	B 5	3	39	53,044	+ 3,556	+0,002	+23	51	0,40	+ 11,51	— 0,04
	Br. 517		5,4	B 8	3	40	14,422	+ 3,045	0,000	— 1	25	38,51	+ 11,48	— 0,01
γ	Camelopardi		4,7	A	3	41	28,077	+ 6,280	+0,004	+71	4	29,85	+ 11,39	— 0,04
η	Tauri	(3)	2,8	B 5	3	42	29,281	+ 3,560	+0,002	+23	50	46,46	+ 11,33	— 0,05
β	Reticuli		3,8	K	3	43	8,492	+ 0,695	+0,048	—65	4	16,23	+ 11,27	+ 0,06
	Br. 527		3,7	B 8 p	3	44	9,844	+ 3,561	+0,001	+23	47	50,76	+ 11,20	— 0,05
γ	Hydri		3,1	M a	3	48	31,557	— 0,974	+0,012	—74	29	48,36	+ 10,88	+ 0,11
ζ	Persei		2,8	B 1	3	48	50,878	+ 3,765	+0,001	+31	38	6,38	+ 10,86	— 0,02
ε	Persei		2,9	B	3	52	12,721	+ 4,016	+0,002	+39	46	5,44	+ 10,60	— 0,03

(1) *Algol.* (2) *La Cabra* (3) *Alcyon.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
ξ	Persei	4,1	O e 5	3 53 30,632	+ 3,886	+0,001	+35 33 1,51	+10,51	— 0,01
γ	Eridani	3,1	K 5	3 54 6,562	+ 2,794	+0,004	—13 44 48,56	+10,47	— 0,11
λ	Tauri	(3,8)	B 3	3 56 1,443	+ 3,322	—0,001	+12 15 13,71	+10,32	— 0,01
ν	Tauri	4,0	A	3 58 41,169	+ 3,189	0,000	+ 5 45 25,16	+10,12	— 0,01
	Pi. 251	5,7	A 8	4 2 9,660	+ 2,457	+0,015	—27 52 51,65	+ 9,86	+ 0,11
	Br. 557	4,2	B 3 p	4 2 33,452	+ 4,343	+0,003	+47 29 21,51	+ 9,83	— 0,03
o^1	Eridani	4,2	F 5	4 7 45,850	+ 2,927	+0,001	— 7 3 21,18	+ 9,43	+ 0,08
α	Horologii	3,8	K	4 11 12,979	+ 1,984	+0,002	—42 30 3,77	+ 9,16	— 0,22
α	Reticuli	3,3	G 5	4 13 20,331	+ 0,761	+0,005	—62 41 1,86	+ 9,00	+ 0,05
γ	Doradus	4,4	F 5	4 13 49,383	+ 1,559	+0,009	—51 41 53,45	+ 8,96	+ 0,17
	L. 1411	3,6	B 9	4 14 42,847	+ 2,265	+0,004	—34 0 10,37	+ 8,89	— 0,01
	Br. 579	5,2	G 5	4 14 57,144	+ 3,892	—0,002	+34 21 53,77	+ 8,87	— 0,01
γ	Tauri	3,8	G	4 15 0,650	+ 3,403	+0,008	+15 25 32,24	+ 8,87	— 0,03
	Lal. 8205	5,5	A	4 16 59,173	+ 2,615	+0,004	—20 50 20,89	+ 8,71	+ 0,02
δ	Tauri	4,0	K	4 18 5,298	+ 3,449	+0,008	+17 20 47,00	+ 8,62	— 0,03
	L. 1441	4,0	K 5	4 20 52,859	+ 2,248	+0,005	—34 12 40,55	+ 8,40	+ 0,06
η	Reticuli	5,3	G 5	4 20 58,638	+ 0,629	+0,013	—63 35 8,37	+ 8,39	+ 0,16
δ	Mensæ	5,8	K	4 23 37,359	— 4,149	+0,010	—80 24 41,99	+ 8,18	+ 0,07
ε	Tauri	3,6	K	4 23 42,576	+ 3,493	+0,008	+18 59 42,23	+ 8,18	— 0,04
	Br. 607	6,0	B 1	4 25 22,242	+ 4,741	+0,001	+53 43 46,16	+ 8,04	0,00
δ	Cœli	5,4	B 3	4 28 15,657	+ 1,836	—0,001	—45 8 1,23	+ 7,81	— 0,02
α	Tauri (1)	0,9	K 5	4 31 5,920	+ 3,435	+0,005	+16 20 28,80	+ 7,58	— 0,19
ν	Eridani	4,1	B 2	4 32 7,249	+ 2,997	0,000	— 3 31 24,33	+ 7,50	0,00
α	Doradus	3,4	A p	4 32 10,874	+ 1,288	+0,007	—55 13 5,18	+ 7,50	0,00
$υ^2$	Eridani	3,8	K	4 32 17,028	+ 2,336	—0,005	—30 44 1,00	+ 7,49	— 0,01
	Br. 647	4,0	K	4 34 19,944	+ 2,752	—0,005	—14 28 3,22	+ 7,32	— 0,16
τ	Tauri	4,3	K	4 37 12,084	+ 3,598	+0,001	+22 47 48,24	+ 7,09	— 0,02
μ	Eridani	4,2	B 5	4 41 18,088	+ 2,998	+0,001	— 3 24 28,19	+ 6,75	— 0,01
μ	Mensæ	5,9	A	4 43 53,859	— 0,614	+0,002	—71 5 6,65	+ 6,53	+ 0,03
	Br. 663	3,2	F 8	4 45 16,750	+ 3,224	+0,032	+ 6 48 55,86	+ 6,42	+ 0,02
α	Camelopardi	4,3	B	4 45 41,344	+ 5,945	+0,001	+66 12 5,97	+ 6,39	+ 0,01
	Br. 670	3,8	B 3	4 46 43,854	+ 3,194	0,000	+ 5 27 44,15	+ 6,30	— 0,01
	Br. 680	3,8	B 3	4 49 52,476	+ 3,124	0,000	+ 2 18 14,15	+ 6,04	0,00
ι	Aurigæ	2,8	K 2	4 51 31,260	+ 3,903	+0,001	+33 2 2,98	+ 5,90	— 0,02
ε	Aurigæ	(3,7)	F 5 p	4 55 56,279	+ 4,300	+0,001	+43 42 0,49	+ 5,53	— 0,01
ζ	Aurigæ	3,9	K p	4 56 36,193	+ 4,188	+0,001	+40 57 15,39	+ 5,48	— 0,03
η	Aurigæ	3,2	B 3	5 0 37,290	+ 4,200	+0,003	+41 7 19,23	+ 5,13	— 0,07
ε	Leporis	3,2	K 5	5 1 54,288	+ 2,537	+0,002	—22 28 59,33	+ 5,03	— 0,07
	L. 1728	5,0	K 5	5 2 47,265	+ 1,546	+0,004	—49 41 27,82	+ 4,95	+ 0,01
β	Eridani	2,8	A 2	5 3 43,173	+ 2,955	—0,006	— 5 11 39,19	+ 4,87	— 0,08

(1) *Aldebaran.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
ζ Doradus	4,8	F 8	5 4 4,045	+ 1,030	—0,007	—57 35 13,89	+ 4,85	+ 0,10
λ Eridani	4,3	B 2	5 5 7,556	+ 2,870	0,000	— 8 51 39,62	+ 4,75	0,00
ξ Mensæ	6,4	K	5 8 22,950	— 6,936	—0,015	—82 35 4,64	+ 4,48	0,00
μ Leporis	3,2	A p	5 9 9,465	+ 2,691	+0,003	—16 18 15,07	+ 4,41	— 0,03
α Aurigæ (1)	0,0	G	5 10 28,866	+ 4,420	+0,009	+45 54 49,68	+ 4,30	— 0,43
β Orionis (2)	0,0	B 8 p	5 10 30,008	+ 2,882	0,000	— 8 17 52,35	+ 4,30	0,00
τ Orionis	3,7	B 5	5 13 31,615	+ 2,913	—0,001	— 6 56 3,72	+ 4,04	— 0,01
ο Columbæ	5,0	K	5 14 27,240	+ 2,156	+0,006	—34 58 35,88	+ 3,96	— 0,33
Pi. 59	5,9	A	5 16 2,795	+ 2,391	+0,001	—27 27 16,45	+ 3,82	— 0,01
ζ Pictoris	5,7	F 5	5 17 18,394	+ 1,468	+0,001	—50 41 44,96	+ 3,71	+ 0,23
η Orionis	3,4	B 1	5 20 15,192	+ 3,015	+0,001	— 2 28 24,83	+ 3,46	0,00
γ Orionis (3)	1,6	B 2	5 20 37,496	+ 3,217	0,000	+ 6 16 27,89	+ 3,43	— 0,02
β Tauri (4)	1,6	B 8	5 20 58,842	+ 3,789	+0,002	+28 32 15,26	+ 3,40	— 0,18
β Leporis	2,7	G	5 24 38,771	+ 2,570	0,000	—20 49 32,71	+ 3,08	— 0,09
δ Orionis	2,2	B	5 27 42,859	+ 3,064	0,000	— 0 21 37,69	+ 2,81	0,00
ε Columbæ	3,9	K	5 28 13,831	+ 2,127	+0,002	—35 31 53,87	+ 2,77	— 0,05
α Leporis	2,6	F	5 29 1,491	+ 2,646	0,000	—17 52 54,10	+ 2,70	0,00
Br. 792	4,5	B	5 30 12,497	+ 3,293	0,000	+ 9 26 0,77	+ 2,60	— 0,01
ι Orionis	2,9	O e 5	5 31 19,421	+ 2,935	0,000	— 5 57 51,36	+ 2,50	0,00
ε Orionis	1,6	B	5 31 57,025	+ 3,044	0,000	— 1 15 17,06	+ 2,44	0,00
ζ Tauri	3,0	B 3	5 32 37,425	+ 3,586	+0,001	+21 5 32,26	+ 2,39	— 0,03
β Doradus	3,8	F 5	5 32 53,658	+ 0,519	—0,001	—62 32 40,55	+ 2,36	0,00
σ Orionis	3,8	B	5 34 31,712	+ 3,011	0,000	— 2 38 51,80	+ 2,22	0,00
γ Mensæ	5,2	K	5 35 12,136	— 2,419	+0,028	—76 24 5,19	+ 2,16	+ 0,30
ζ Orionis	1,7	B	5 36 31,207	+ 3,026	+0,001	— 1 59 10,48	+ 2,05	— 0,01
α Columbæ (5)	2,6	B 5 p	5 36 36,377	+ 2,172	0,000	—34 7 6,06	+ 2,04	— 0,04
γ Leporis	3,7	F 8	5 40 57,701	+ 2,522	—0,020	—22 28 30,45	+ 1,67	— 0,38
Br. 832	5,7	A	5 42 32,313	+ 3,498	0,000	+17 41 55,12	+ 1,53	— 0,01
ζ Leporis	3,6	A 2	5 43 8,930	+ 2,719	—0,001	—14 51 8,94	+ 1,47	0,00
κ Orionis	2,1	B	5 43 46,334	+ 2,845	0,000	— 9 41 55,20	+ 1,41	0,00
ν Aurigæ	4,2	K	5 45 40,026	+ 4,157	0,000	+39 7 30,29	+ 1,25	+ 0,01
δ Leporis	3,9	K	5 47 42,517	+ 2,563	+0,017	—20 53 7,91	+ 1,07	— 0,65
β Columbæ	3,0	K	5 47 59,846	+ 2,110	+0,003	—35 47 57,29	+ 1,05	+ 0,40
α Orionis (6)	(1,2)	M a	5 50 37,423	+ 3,246	+0,002	+ 7 23 32,55	+ 0,82	+ 0,01
η Leporis	3,7	F 5	5 52 34,726	+ 2,735	—0,003	—14 10 56,11	+ 0,65	+ 0,14
δ Aurigæ	3,8	K	5 52 36,624	+ 4,930	+0,010	+54 16 46,80	+ 0,65	— 0,12
β Aurigæ	1,8	A p	5 53 22,031	+ 4,406	—0,004	+44 56 24,41	+ 0,56	— 0,01
θ Aurigæ	2,6	A p	5 53 59,593	+ 4,087	+0,005	+37 12 28,21	+ 0,53	— 0,09
η Columbæ	3,9	K	5 56 34,525	+ 1,835	+0,002	—42 49 9,98	+ 0,30	— 0,03
Br. 885	5,9	K	6 0 32,038	+ 3,169	—0,001	+ 4 9 51,19	— 0,05	— 0,01

(1) *Capella.* (2) *Rigel.* (3) *Bellatrix.* (4) *Nath.* (5) *Phact* (6) *Betelgeuse.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta. h	m	s	Precesión ánua. s	Movimiento propio ánuo. s	Declinación. °	′	″	Precesión ánua. ″	Movimiento propio ánuo. ″
	L. 2137	6,6	F 5 p	6	2	3,342	+ 1,735	—0,008	—45	2	8,82	— 0,18	+ 0,23
ν	Orionis	4,4	B 2	6	2	46,562	+ 3,425	+0,001	+14	46	45,73	— 0,24	— 0,03
	Br. 875	5,5	K	6	4	24,006	+ 6,037	—0,001	+65	44	12,46	— 0,38	— 0,03
δ	Pictoris	4,9	B 1	6	8	39,686	+ 1,169	—0,002	—54	56	58,60	— 0,76	— 0,01
η	Geminorum	4,2	M a	6	9	48,443	+ 3,626	—0,004	+22	31	55,96	— 0,86	— 0,01
	Br. 902	4,5	A	6	12	12,783	+ 5,297	—0,001	+59	2	34,32	— 1,07	+ 0,03
α	Mensæ	5,2	K	6	12	44,387	— 1,813	+0,024	—74	43	29,21	— 1,11	— 0,23
χ	Columbæ	4,5	K	6	13	33,798	+ 2,135	—0,001	—35	6	43,20	— 1,19	+ 0,07
ζ	Canis Majoris	3,0	B 3	6	17	5,273	+ 2,302	0,000	—30	1	31,24	— 1,49	0,00
μ	Geminorum	3,0	M a	6	17	52,755	+ 3,626	+0,005	+22	33	27,97	— 1,56	— 0,11
β	Canis Majoris	1,8	B 1	6	19	0,012	+ 2,642	0,000	—17	54	48,38	— 1,66	0,00
δ	Columbæ	3,9	G 5	6	19	2,572	+ 2,195	—0,003	—33	23	35,69	— 1,66	— 0,05
α	Carinæ (1)	-1,4	F	6	22	5,163	+ 1,329	+0,002	—52	38	57,80	— 1,93	+ 0,01
γ	Geminorum	1,8	A	6	32	51,594	+ 3,464	+0,003	+16	28	18,99	— 2,86	— 0,05
ν	Puppis	3,1	B 8	6	35	11,438	+ 1,836	0,000	—43	7	18,71	— 3,07	— 0,02
ε	Geminorum	3,1	G 5	6	38	45,917	+ 3,693	0,000	+25	12	55,22	— 3,37	— 0,02
ξ	Geminorum	3,3	F 5	6	40	34,531	+ 3,376	—0,008	+12	59	13,46	— 3,53	— 0,20
	Br. 985	5,6	F 5	6	40	41,218	+ 4,328	+0,001	+43	39	43,76	— 3,54	+ 0,15
α	Canis Majoris (2)	-2,0	A	6	41	26,892	+ 2,681	—0,037	—16	36	0,56	— 3,61	— 1,21
	Br. 980	5,1	B 5	6	44	39,294	+ 6,486	+0,002	+68	59	15,65	— 3,88	0,00
κ	Canis Majoris	3,8	B 2 p	6	46	42,208	+ 2,242	—0,001	—32	24	39,04	— 4,06	0,00
ζ	Mensæ	5,8	A 2	6	47	3,510	— 4,939	—0,004	—80	43	33,94	— 4,09	+ 0,09
θ	Geminorum	3,6	A 2	6	47	15,263	+ 3,957	+0,001	+34	3	48,90	— 4,10	— 0,06
α	Pictoris	3,2	A 5	6	47	19,821	+ 0,628	—0,010	—61	51	3,36	— 4,11	+ 0,26
	Pi. 201	2,7	K 5	6	47	50,059	+ 8,775	+0,022	+77	5	12,38	— 4,15	— 0,01
τ	Puppis	4,9	K	6	47	51,090	+ 1,486	+0,003	—50	30	51,35	— 4,15	— 0,10
θ	Canis Majoris	4,3	K 5	6	50	17,238	+ 2,797	—0,010	—11	55	57,50	— 4,39	— 0,01
ι	Volantis	5,6	B 8	6	52	24,897	— 0,677	0,000	—70	51	32,14	— 4,54	+ 0,01
ε	Canis Majoris	1,5	B 1	6	55	19,433	+ 2,358	0,000	—28	51	25,54	— 4,79	0,00
σ	Canis Majoris	3,8	K 5	6	58	22,359	+ 2,390	—0,001	—27	48	49,88	— 5,05	0,00
ζ	Geminorum	(4,0)	G	6	59	7,688	+ 3,561	0,000	+20	41	40,30	— 5,12	0,00
	Br. 1029	3,0	B 5 p	6	59	31,009	+ 2,505	0,000	—23	42	35,55	— 5,15	0,00
γ	Canis Majoris	4,1	B 5	6	59	57,514	+ 2,714	+0,001	—15	30	30,39	— 5,19	— 0,01
51	H. Cephei	5,4	M a	7	1	34,864	+29,260	—0,058	+87	11	0,11	— 5,32	— 0,04
	L. 2642	5,4	A	7	2	44,314	+ 1,120	—0,002	—56	37	18,63	— 5,42	— 0,01
δ	Canis Majoris	1,8	F 8 p	7	4	58,516	+ 2,440	—0,001	—26	15	32,99	— 5,60	0,00
γ^2	Volantis	3,8	K	7	9	27,985	— 0,502	+0,005	—70	21	45,64	— 5,98	+ 0,09
	L. 2687	4,5	F	7	10	9,875	+ 1,724	—0,015	—46	37	6,81	— 6,04	+ 0,09
	Br. 1052	6,0	A	7	12	11,965	+ 4,178	0,000	+41	2	0,83	— 6,21	0,00
λ	Geminorum	3,5	A 2	7	13	16,005	+ 3,453	—0,003	+16	41	34,13	— 6,30	— 0,04

(1) *Canopus.* (2) *Sirius.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
π	Puppis	2,5	K 5	7 14 10,521	+ 2,119	—0,001	—36 56 45,85	— 6,37	0,00
δ	Geminorum	3,4	F	7 15 6,484	+ 3,587	—0,001	+22 8 16,93	— 6,45	— 0,01
δ	Volantis	3,9	F 5	7 16 52,652	— 0,020	0,000	—67 48 12,69	— 6,60	— 0,01
ι	Geminorum	3,9	K	7 20 30,713	+ 3,739	—0,008	+27 57 57,81	— 6,90	— 0,08
η	Canis Majoris	2,3	B 5 p	7 20 46,337	+ 2,374	—0,001	—29 8 18,54	— 6,92	+ 0,01
β	Canis Minoris	2,9	B 8	7 22 35,786	+ 3,259	—0,003	+ 8 27 34,10	— 7,07	— 0,04
σ	Puppis	2,9	K 5	7 26 33,979	+ 1,909	—0,006	—43 7 51,26	— 7,39	+ 0,18
α^2	Geminorum (1)	1,9	A	7 29 14,570	+ 3,847	—0,013	+32 4 26,75	— 7,61	— 0,08
	Lal. 14810	4,6	F 8	7 30 27,415	+ 2,571	—0,004	—22 6 51,02	— 7,71	— 0,02
	L. 2890	4,7	B 8	7 34 15,578	+ 2,222	—0,003	—34 46 44,23	— 8,02	+ 0,02
α	Canis Minoris (2)	0,2	F 5	7 34 54,338	+ 3,189	—0,047	+ 5 26 28,21	— 8,07	— 1,03
γ	Monocerotis	4,1	K	7 37 14,027	+ 2,872	—0,006	— 9 21 15,95	— 8,25	— 0,02
κ	Geminorum	3,5	G 5	7 39 22,732	+ 3,628	—0,002	+24 36 1,44	— 8,42	— 0,05
β	Geminorum (3)	1,1	K	7 40 10,695	+ 3,723	—0,047	+28 13 48,19	— 8,49	— 0,05
	L. 2958	3,2	K 5	7 42 15,689	+ 2,139	—0,002	—37 45 51,22	— 8,65	— 0,01
ζ	Volantis	3,8	K	7 42 51,550	— 0,724	+0,001	—72 24 16,25	— 8,70	+ 0,01
ξ	Puppis	3,4	G	7 45 45,684	+ 2,524	—0,001	—24 38 53,70	— 8,92	0,00
	Br. 1134	5,5	F 8	7 47 52,943	+ 2,783	—0,004	—13 40 27,98	— 9,09	— 0,34
	Br. 1126	5,8	K	7 48 36,059	+ 4,383	—0,004	+47 47 0,41	— 9,14	— 0,01
α	Puppis	3,6	G 5	7 49 19,735	+ 2,064	—0,002	—40 21 30,84	— 9,20	0,00
	Br. 1135	6,3	A	7 54 32,624	+ 5,150	—0,003	+60 33 19,21	— 9,61	— 0,02
χ	Carinæ	3,5	B 3	7 54 38,628	+ 1,570	—0,003	—52 45 23,35	— 9,61	+ 0,02
	Br. 1145	5,1	K	7 55 32,444	+ 3,002	—0,003	— 3 26 59,01	— 9,68	+ 0,01
ζ	Puppis	2,0	O d	8 0 37,857	+ 2,110	—0,003	—39 45 57,46	—10,07	+ 0,01
ρ	Puppis	2,8	F 5	8 3 57,977	+ 2,561	—0,006	—24 3 41,46	—10,32	+ 0,05
γ	Velorum	1,6	O a p	8 6 56,596	+ 1,850	—0,001	—47 5 18,85	—10,55	0,00
β	Cancri	3,7	K 2	8 11 57,679	+ 3,259	—0,003	+ 9 26 42,76	—10,92	— 0,05
	L. 3259	4,5	A 5	8 15 24,578	+ 2,254	—0,010	—36 23 54,36	—11,17	+ 0,09
ε	Carinæ	1,4	K p	8 20 47,515	+ 1,238	—0,003	—59 14 19,57	—11,56	+ 0,02
	Br. 1197	3,9	A	8 21 27,848	+ 3,003	—0,004	— 3 37 53,95	—11,60	— 0,02
o	Ursæ Majoris	3,4	G	8 23 17,835	+ 5,027	—0,017	+61 0 0,53	—11,73	— 0,11
β	Volantis	3,5	K	8 24 49,624	+ 0,667	—0,005	—65 51 23,10	—11,84	— 0,18
	Gr. 1446	6,5	G 5	8 30 23,909	+ 6,747	—0,004	+73 55 29,36	—12,23	— 0,10
	Pi. 105	6,3	F 5	8 33 4,645	+ 4,465	—0,004	+53 0 24,88	—12,41	— 0,04
	L. 3446	4,1	A 5	8 34 41,354	+ 2,110	—0,002	—42 41 41,22	—12,52	— 0,01
	Br. 1229	5,3	K	8 36 2,676	+ 2,848	—0,006	—12 10 40,00	—12,62	0,00
β	Pyxidis	3,9	G 5	8 36 48,810	+ 2,347	0,000	—35 0 34,74	—12,67	— 0,02
	L. 3470	3,6	F 5 p	8 37 50,364	+ 1,987	+0,003	—46 20 58,53	—12,74	— 0,01
o	Velorum	3,5	B 3	8 37 53,287	+ 1,722	—0,002	—52 37 23,90	—12,74	+ 0,01
δ	Cancri	4,1	K	8 39 54,836	+ 3,415	—0,001	+18 27 49,60	—12,88	— 0,24

(1) *Castor.* (2) *Procyon.* (3) *Pollux.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.			Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.			Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h	m	s	s	s	°	′	″	″	″
α	Pyxidis	3,6	B 2	8	40	12,976	+ 2,412	—0,002	—32	52	58,77	—12,90	+ 0,01
ε	Hydræ	3,4	F 8	8	42	19,754	+ 3,193	—0,013	+ 6	43	39,80	—13,04	— 0,05
δ	Velorum	1,7	A	8	42	23,058	+ 1,655	+0,002	—54	24	1,59	—13,05	— 0,09
η	Chamæleontis	5,7	K	8	44	12,372	+ 1,952	—0,015	—78	39	31,55	—13,16	+ 0,03
γ	Pyxidis	4,2	K 2	8	46	57,998	+ 2,556	—0,010	—27	23	51,62	—13,34	+ 0,09
	Br. 1255	5,6	G 5	8	49	7,403	+ 3,664	+0,003	+30	53	53,77	—13,48	— 0,03
ζ	Hydræ	3,2	K	8	50	57,297	+ 3,180	—0,006	+ 6	15	57,34	—13,60	+ 0,01
	L. 3626	3,9	B 8	8	53	8,711	+ 1,366	—0,003	—60	19	23,51	—13,74	+ 0,05
ι	Ursæ Majoris	3,1	A 5	8	53	27,828	+ 4,166	—0,044	+48	22	20,15	—13,76	— 0,25
α	Cancri	4,4	A 5	8	53	53,709	+ 3,282	+0,003	+12	11	0,94	—13,79	— 0,04
ρ	Ursæ Majoris	5,1	M a	8	54	59,405	+ 5,457	—0,003	+67	57	29,07	—13,87	+ 0,02
	Br. 1268	4,0	F 5	8	55	11,598	+ 3,944	—0,038	+42	6	57,99	—13,88	— 0,26
	Gr. 1501	5,9	A 2	8	57	51,679	+ 4,416	—0,001	+54	36	57,09	—14,04	0,00
κ	Ursæ Majoris	3,6	A	8	57	53,865	+ 4,113	—0,003	+47	29	22,36	—14,04	— 0,07
α	Volantis	4,1	A 5	9	1	7,426	+ 0,955	—0,001	—66	3	38,33	—14,25	— 0,11
	L. 3677	3,5	K	9	1	15,325	+ 2,073	—0,007	—46	45	46,62	—14,25	— 0,03
λ	Velorum	1,8	K 5	9	4	54,274	+ 2,207	—0,003	—43	5	34,60	—14,47	+ 0,01
	Br. 1295	5,4	B 8	9	8	18,971	+ 3,938	—0,002	+43	33	53,17	—14,68	— 0,04
	L. 3738	3,4	B 3	9	8	45,321	+ 1,583	—0,005	—58	37	21,55	—14,72	— 0,01
ζ	Octantis	5,5	F 5	9	9	6,077	— 8,023	—0,115	—85	19	42,77	—14,73	+ 0,04
θ	Hydræ	4,0	A	9	9	59,719	+ 3,115	+0,009	+ 2	40	9,38	—14,78	— 0,31
β	Carinæ	1,5	A	9	12	17,014	+ 0,700	—0,030	—69	22	15,79	—14,91	+ 0,10
	Br. 1305	3,9	A	9	13	37,345	+ 3,745	—0,002	+37	9	31,59	—14,99	— 0,13
ι	Carinæ	2,0	F	9	14	50,463	+ 1,610	—0,004	—58	55	20,79	—15,06	0,00
α	Lyncis	3,3	K 5	9	15	56,538	+ 3,681	—0,018	+34	44	54,37	—15,12	+ 0,01
κ	Velorum	2,4	B 3	9	19	30,668	+ 1,858	—0,002	—54	39	5,52	—15,33	0,00
α	Hydræ (1)	2,0	K 2	9	23	27,609	+ 2,950	—0,001	— 8	17	38,15	—15,55	+ 0,03
	Br. 1323	3,6	F	9	24	55,332	+ 4,746	+0,017	+63	25	48,05	—15,63	+ 0,03
ε	Antliæ	4,6	K 2	9	25	46,622	+ 2,477	—0,003	—35	35	0,72	—15,68	— 0,01
θ	Ursæ Majoris	3,2	F 8	9	27	14,875	+ 4,132	—0,103	+52	3	39,13	—15,75	— 0,55
φ	Velorum	3,5	F 5	9	27	23,403	+ 2,377	—0,017	—40	5	54,41	—15,76	+ 0,07
	L. 3910	2,8	K 5	9	28	40,173	+ 1,827	—0,004	—56	39	48,07	—15,83	0,00
	L. 3968	5,6	K	9	30	59,020	+ 0,474	—0,006	—72	42	29,75	—15,95	— 0,02
	Gr. 1564	6,0	K	9	35	4,765	+ 5,199	—0,013	+69	37	14,46	—16,17	— 0,07
κ	Hydræ	5,1	B 3	9	36	16,757	+ 2,878	—0,002	—13	57	2,14	—16,23	— 0,01
ο	Leonis	3,7	F 5 p	9	36	40,166	+ 3,214	—0,009	+10	16	30,17	—16,25	— 0,04
ε	Leonis	3,1	G p	9	41	5,191	+ 3,414	—0,003	+24	9	41,71	—16,47	— 0,02
υ	Carinæ	2,9	F	9	45	0,171	+ 1,503	—0,002	—64	40	55,36	—16,67	0,00
υ	Ursæ Majoris	3,8	F	9	45	1,745	+ 4,330	—0,038	+59	26	4,39	—16,67	— 0,15
μ	Leonis	4,1	K	9	47	59,382	+ 3,434	—0,016	+26	24	11,35	—16,81	— 0,06

(1) *Alphard.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
	París 12190	5,3	M a	9 50 54,495	+ 2,832	—0,002	—18 36 40,17	—16,95	— 0,07
	Br. 1392	5,2	F	9 52 32,750	+ 3,696	—0,010	+41 27 22,33	—17,02	— 0,03
φ	Velorum	3,5	B 5	9 53 54,702	+ 2,105	—0,002	—54 10 3,32	—17,09	0,00
η	Antliæ	5,3	F 8	9 55 15,919	+ 2,579	—0,008	—35 29 18,63	—17,15	— 0,02
	Pi. 223	6,9	F	9 55 21,716	+ 3,119	—0,005	+ 3 47 12,74	—17,16	+ 0,03
π	Leonis	5,0	M a	9 55 46,568	+ 3,175	—0,002	+ 8 26 51,81	—17,17	— 0,03
η	Leonis	3,5	A p	10 2 45,321	+ 3,275	0,000	+17 10 21,86	—17,48	— 0,01
α	Leonis (1)	1,2	B 8	10 3 54,025	+ 3,215	—0,017	+12 22 41,41	—17,53	0,00
λ	Hydræ	3,8	K	10 6 29,586	+ 2,938	—0,013	—11 56 18,39	—17,63	— 0,09
	L. 4212	3,9	A 2	10 11 12,396	+ 2,528	—0,015	—41 42 19,28	—17,83	+ 0,05
ω	Carinæ	3,4	B 8	10 11 44,667	+ 1,436	—0,003	—69 37 13,99	—17,85	0,00
ζ	Leonis	3,4	F	10 12 1,295	+ 3,340	+0,002	+23 50 11,01	—17,86	— 0,01
λ	Ursæ Majoris	3,4	A	10 12 2,225	+ 3,645	—0,015	+43 20 3,38	—17,86	— 0,05
	L. 4249	3,3	K 5	10 14 16,452	+ 2,003	—0,006	—60 54 44,78	—17,95	— 0,01
γ[1]	Leonis	2,3	K	10 15 20,644	+ 3,290	+0,021	+20 16 0,59	—17,99	— 0,15
μ	Ursæ Majoris	3,1	K 5	10 17 19,852	+ 3,592	—0,007	+41 55 20,52	—18,06	+ 0,02
	Br. 1399	5,6	A	10 17 37,962	+ 9,272	—0,092	+84 40 47,72	—18,08	— 0,05
	Br. 1443	6,3	A	10 19 11,751	+ 3,036	—0,004	— 3 38 57,08	—18,14	0,00
	Pi. 22	5,3	F 5	10 20 57,261	+ 7,576	—0,046	+82 59 12,27	—18,18	+ 0,01
μ	Hydræ	4,0	K 5	10 22 1,649	+ 2,910	—0,009	—16 24 25,70	—18,24	— 0,08
	L. 4319	4,0	F 5	10 22 43,798	+ 1,203	—0,007	—73 36 13,65	—18,26	— 0,02
	L. 4314	4,0	F	10 24 47,522	+ 2,199	—0,003	—58 18 36,84	—18,34	— 0,01
ρ	Leonis	3,8	B p	10 28 23,380	+ 3,162	—0,001	+ 9 44 21,21	—18,42	— 0,01
	L. 4348	3,4	B 5 p	10 29 2,124	+ 2,131	—0,002	—61 15 10,52	—18,49	+ 0,01
	Br. 1464	5,2	F	10 29 45,693	+ 3,878	+0,008	+57 30 56,54	—18,52	+ 0,04
	Br. 1471	5,5	K	10 30 1,108	+ 2,852	0,000	—23 18 43,15	—18,52	+ 0,02
	L. 4378	4,0	F 2	10 33 45,999	+ 2,531	—0,018	—47 47 20,82	—18,65	— 0,03
γ	Chamæleontis	4,0	M a	10 34 29,206	+ 0,747	—0,012	—78 10 18,79	—18,67	+ 0,03
	L. 4398	4,3	G	10 35 57,426	+ 2,384	—0,008	—55 9 56,35	—18,71	— 0,02
	Pi. 126	5,3	K	10 37 4,325	+ 4,339	—0,002	+69 30 57,45	—18,75	— 0,02
	Br. 1485	5,1	A 2	10 38 51,115	+ 3,275	—0,008	+23 37 42,82	—18,80	+ 0,01
θ	Carinæ	2,8	B	10 39 57,427	+ 2,137	—0,003	—63 57 14,69	—18,83	0,00
μ	Velorum	2,6	G 5	10 43 9,126	+ 2,567	+0,005	—48 58 34,20	—18,92	— 0,07
δ[2]	Chamæleontis	4,6	B 3	10 45 0,709	+ 0,612	—0,012	—80 5 49,22	—18,98	+ 0,01
ν	Hydræ	3,3	K	10 45 28,764	+ 2,952	+0,007	—15 45 13,81	—19,00	+ 0,20
	Br. 1509	3,9	K	10 48 37,119	+ 3,356	+0,007	+34 40 4,92	—19,08	+ 0,28
	L. 4515	3,8	K	10 50 4,602	+ 3,420	+0,008	—58 24 24,81	—19,12	+ 0,02
ι	Antliæ	4,7	K	10 52 48,030	+ 2,785	+0,006	—36 41 9,56	—19,19	— 0,14
	Br. 1508	6,5	G 2	10 53 16,352	+ 4,912	—0,026	+78 13 14,06	—19,20	— 0,03
α	Crateris	4,2	K	10 55 40,823	+ 2,953	—0,033	—17 51 4,64	—19,26	+ 0,12

(1) *Regulus.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
β	Ursæ Majoris (1)	2,2	A	10 56 46,926	+ 3,630	+0,010	+56 49 58,52	—19,29	+ 0,03
α	Ursæ Majoris (2)	1,7	K	10 58 33,338	+ 3,744	—0,018	+62 12 16,99	—19,33	— 0,07
χ	Leonis	4,7	F	11 0 41,113	+ 3,119	—0,023	+ 7 47 25,37	—19,37	— 0,05
χ^1	Hydræ	5,2	F 5	11 1 16,924	+ 2,901	—0,015	—26 50 24,08	—19,39	— 0,01
φ	Ursæ Majoris	3,0	K	11 4 56,817	+ 3,390	—0,006	+44 57 16,06	—19,47	— 0,04
β	Crateris	4,6	A 2	11 7 31,487	+ 2,948	0,000	—22 22 1,15	—19,52	— 0,10
δ	Leonis	2,5	A 2	11 9 38,607	+ 3,184	—0,011	+20 59 2,82	—19,56	— 0,14
θ	Leonis	3,3	A	11 9 50,033	+ 3,155	—0,004	+15 53 20,03	—19,57	— 0,08
	Pi. 19	6,1	K	11 11 58,202	+ 3,404	—0,010	+49 56 5,38	—19,61	— 0,02
ξ	Ursæ Majoris	3,8	G	11 13 42,353	+ 3,240	—0,033	+32 0 6,68	—19,64	— 0,60
ν	Ursæ Majoris	3,5	K	11 13 56,745	+ 3,250	—0,002	+33 33 10,07	—19,64	+ 0,02
δ	Crateris	3,8	K	11 15 8,380	+ 3,006	—0,009	—14 19 25,73	—19,66	+ 0,20
ι	Leonis	4,0	F 5	11 19 32,782	+ 3,117	+0,011	+10 59 31,30	—19,74	— 0,08
γ	Crateris	4,2	A 2	11 20 41,026	+ 3,002	—0,007	—17 13 20,78	—19,75	+ 0,01
	Br. 1574	6,0	F	11 25 58,719	+ 3,261	—0,004	+43 38 3,94	—19,82	+ 0,07
λ	Draconis	4,0	M a	11 26 25,979	+ 3,603	—0,008	+69 47 41,29	—19,83	— 0,02
ξ	Hydræ	3,6	G 5	11 28 52,029	+ 2,962	—0,017	—31 23 33,83	—19,86	— 0,04
	Brisb. 3663	5,5	A 5	11 31 50,952	+ 2,896	+0,001	—47 10 32,48	—19,89	+ 0,05
λ	Centauri	3,1	B 9	11 31 53,985	+ 2,758	—0,006	—62 33 17,83	—19,89	— 0,02
υ	Leonis	4,5	K	11 32 38,869	+ 3,072	0,000	— 0 21 35,73	—19,90	+ 0,04
π	Chamæleontis	5,8	F	11 33 47,391	+ 2,486	—0,028	—75 25 53,08	—19,91	— 0,01
ο	Hydræ	4,9	B 8	11 36 2,274	+ 2,978	—0,003	—34 16 44,47	—19,94	0,00
χ	Ursæ Majoris	3,9	K	11 41 37,230	+ 3,192	—0,013	+48 14 42,66	—19,98	+ 0,02
λ	Muscæ	3,7	A 5	11 41 38,067	+ 2,829	—0,015	—66 15 46,96	—19,98	+ 0,02
	L. 4885	4,1	G	11 42 26,627	+ 2,890	—0,002	—60 42 41,01	—19,99	— 0,03
β	Leonis (3)	2,2	A 2	11 44 46,582	+ 3,096	—0,034	+15 2 30,02	—20,00	— 0,12
β	Virginis	3,6	F 8	11 46 19,185	+ 3,076	+0,049	+ 2 14 17,17	—20,01	— 0,28
	L. 4910	4,5	K p	11 46 56,329	+ 2,997	—0,011	—44 42 22,43	—20,01	— 0,05
γ	Ursæ Majoris	2,3	A	11 49 25,134	+ 3,158	+0,011	+54 9 42,36	—20,02	0,00
ε	Chamæleontis	5,1	B 9	11 55 26,134	+ 2,950	—0,016	—77 45 14,59	—20,04	— 0,01
	L. 4992	5,4	F	11 59 18,167	+ 3,069	+0,027	—41 57 49,38	—20,05	— 0,12
ο	Virginis	4,3	G 5	12 0 55,849	+ 3,072	—0,015	+ 9 11 57,99	—20,05	+ 0,04
	Gr. 1852	6,1	K	12 0 59,944	+ 3,047	+0,044	+77 22 31,64	—20,04	— 0,10
δ	Centauri	2,7	B 3 p	12 3 59,920	+ 3,100	—0,004	—50 15 16,50	—20,04	— 0,02
ε	Corvi	3,1	K	12 5 48,113	+ 3,086	—0,005	—22 9 9,39	—20,04	+ 0,01
δ	Crucis	2,9	B 3	12 10 40,599	+ 3,173	—0,005	—58 16 54,42	—20,02	— 0,03
δ	Ursæ Majoris	3,3	A 2	12 11 16,528	+ 2,969	+0,014	+57 29 57,25	—20,02	0,00
γ	Corvi	2,6	B 8	12 11 29,035	+ 3,093	—0,011	—17 4 32,17	—20,02	+ 0,02
	Br. 1640	6,1	K 5 p	12 11 55,254	+ 3,012	+0,003	+41 7 39,46	—20,02	— 0,05
η	Virginis	4,0	A	12 15 36,468	+ 3,073	—0,004	— 0 12 0,28	—20,00	— 0,02

(1) *Merok.* (2) *Dubbe.* (3) *Denebola.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
	Br. 1664	5,3	K	12 21 42,841	+ 2,969	—0,007	+39 29 4,38	—19,95	— 0,04
α	Crucis (m)	(0,8)	B 1	12 21 55,245	+ 3,319	—0,004	—62 38 2,53	—19,95	— 0,03
	L. 5154	5,8	A	12 22 25,815	+ 3,155	—0,001	—32 21 52,67	—19,95	— 0,05
σ	Centauri	4,1	B 3	12 23 29,437	+ 3,235	—0,004	—49 45 56,00	—19,94	— 0,03
δ	Corvi	3,0	A	12 25 30,944	+ 3,115	—0,015	—16 2 52,44	—19,92	— 0,14
	Br. 1678	5,6	A 5	12 26 2,236	+ 2,822	—0,010	+58 52 4,02	—19,92	+ 0,09
γ	Crucis	1,3	M b	12 26 29,856	+ 3,307	+0,003	—56 38 34,88	—19,91	— 0,28
γ	Muscæ	4,0	B 5	12 27 26,084	+ 3,554	—0,008	—71 40 9,05	—19,90	— 0,02
κ	Draconis	3,8	B 5 p	12 29 54,299	+ 2,589	—0,012	+70 15 4,00	—19,88	+ 0,01
β	Corvi	2,8	G 5	12 29 58,270	+ 3,146	0,000	—22 55 56,54	—19,87	— 0,06
α	Muscæ	2,7	B 3	12 32 9,680	+ 3,552	—0,006	—68 40 22,59	—19,85	— 0,03
χ	Virginis	4,8	K	12 34 54,567	+ 3,099	—0,005	— 7 32 0,64	—19,81	— 0,04
γ	Centauri	2,1	A	12 36 52,593	+ 3,315	—0,021	—48 29 55,09	—19,79	— 0,02
γ	Virginis (c. g.)	(2,3)	F	12 37 24,179	+ 3,077	—0,038	— 0 59 20,11	—19,78	+ 0,01
	Pi. 168	5,8	K p	12 39 31,667	+ 3,194	—0,003	—27 51 47,55	—19,75	— 0,05
β	Muscæ	3,1	B 3	12 41 6,924	+ 3,652	—0,005	—67 38 54,57	—19,72	— 0,03
β	Crucis	1,1	B 1	12 42 48,170	+ 3,489	—0,006	—59 13 47,10	—19,69	— 0,03
ι	Octantis	5,5	K	12 46 1,185	+ 5,928	+0,037	—84 40 2,73	—19,64	+ 0,02
ε	Ursæ Majoris (1)	1,6	A p	12 50 20,284	+ 2,634	+0,014	+56 24 55,99	—19,56	— 0,01
δ	Virginis	3,6	M a	12 51 22,293	+ 3,053	—0,032	+ 3 51 13,09	—19,54	— 0,06
α^2	Canum Venat.	2,9	A p	12 52 6,058	+ 2,830	—0,020	+38 46 18,40	—19,53	+ 0,05
δ	Muscæ	3,5	K 2	12 56 28,294	+ 4,024	+0,053	—71 5 45,97	—19,44	— 0,04
ε	Virginis	2,8	K	12 57 59,729	+ 3,006	—0,019	+11 24 37,36	—19,41	+ 0,02
ξ^2	Centauri	4,4	B 3	13 1 59,923	+ 3,490	—0,004	—49 27 24,14	—19,32	— 0,03
θ	Virginis	4,4	A	13 5 35,944	+ 3,106	—0,002	— 5 5 27,13	—19,23	— 0,04
	Br. 1751	6,2	A	13 6 11,924	+ 2,765	—0,006	+38 56 41,98	—19,21	+ 0,03
η	Muscæ	5,0	B 8	13 9 32,495	+ 4,034	—0,003	—67 26 59,38	—19,16	— 0,03
	Br. 1765	4,8	F	13 13 46,702	+ 2,705	—0,011	+41 0 52,00	—19,02	+ 0,01
γ	Hydræ	3,2	G 5	13 14 21,104	+ 3,251	+0,005	—22 43 43,55	—19,00	— 0,05
ι	Centauri	2,8	A 2	13 15 52,140	+ 3,391	—0,029	—36 16 10,50	—18,96	— 0,09
ζ	Ursæ Maj. pr. (2)	2,2	A p	13 20 32,772	+ 2,407	+0,014	+55 21 49,48	—18,82	— 0,03
α	Virginis (3)	0,9	B 2	13 20 45,925	+ 3,160	—0,003	—10 43 23,66	—18,81	— 0,03
	L. 5569	3,8	K	13 26 10,071	+ 3,470	—0,001	—38 58 26,07	—18,64	— 0,03
ζ	Virginis	3,3	A 2	13 30 24,698	+ 3,074	—0,019	— 0 10 0,72	—18,51	+ 0,04
	L. 5577	6,6	A	13 31 58,771	+ 5,056	—0,005	—75 15 21,09	—18,46	— 0,01
ε	Centauri	2,3	B 1	13 34 33,344	+ 3,785	—0,004	—53 2 23,34	—18,37	— 0,03
	Gr. 2029	5,8	G 5	13 35 9,806	+ 1,446	—0,009	+71 40 10,28	—18,34	0,00
	Br. 1803	4,3	F 5	13 40 54,546	+ 3,437	—0,037	—32 37 9,80	—18,13	— 0,16
τ	Bootis	4,6	F 5	13 43 16,224	+ 2,885	—0,034	+17 52 29,80	—18,05	+ 0,03
η	Ursæ Majoris	1,8	B 3	13 44 13,965	+ 2,380	—0,012	+49 43 55,63	—18,01	— 0,02

(1) *Aliolh.* (2) *Mizar.* (3) *Spica.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
ν	Centauri	3,5	B 2	13 44 27,608	+ 3,589	—0,003	—41 16 10,32	—18,00	— 0,02
μ	Centauri	3,3	B 2 p	13 44 32,965	+ 3,604	—0,003	—42 3 20,10	—18,00	— 0,02
	Br. 1823	4,8	M a	13 48 58,735	+ 1,752	0,000	+65 8 16,75	—17,82	0,00
ζ	Centauri	2,6	B 2 p	13 50 17,468	+ 3,733	—0,007	—46 52 31,45	—17,77	— 0,06
η	Bootis	2,7	G	13 50 41,108	+ 2,861	—0,004	+18 49 5,99	—17,76	— 0,36
	L. 5733	4,7	K	13 51 33,371	+ 4,315	—0,005	—63 16 31,41	—17,71	— 0,04
	L. 5770	4,0	B 3	13 53 29,060	+ 3,694	—0,003	—44 23 38,91	—17,64	— 0,03
	Br. 1825	5,3	B 8	13 53 48,120	+ 3,363	—0,003	—24 33 45,88	—17,63	— 0,04
τ	Virginis	4,3	A 2	13 57 22,221	+ 3,051	+0,001	+ 1 57 1,75	—17,47	— 0,03
β	Centauri	0,5	B 1	13 57 53,014	+ 4,210	—0,003	—59 58 6,38	—17,45	— 0,04
π	Hydræ	3,4	K	14 1 35,011	+ 3,407	+0,003	—26 16 41,83	—17,29	— 0,15
θ	Centauri	2,0	K	14 1 43,977	+ 3,564	—0,044	—35 57 26,25	—17,28	— 0,53
α	Draconis	3,5	A	14 2 6,851	+ 1,631	—0,008	+64 46 37,42	—17,27	+ 0,02
κ	Virginis	4,2	K	14 8 24,745	+ 3,197	0,000	— 9 52 59,77	—16,98	+ 0,13
ι	Virginis	4,1	F 5	14 11 36,438	+ 3,144	—0,001	— 5 36 0,93	—16,83	— 0,43
α	Bootis (1)	0,0	K	14 11 49,771	+ 2,814	—0,077	+19 37 9,25	—16,82	— 2,00
λ	Bootis	4,2	A	14 13 11,489	+ 2,300	—0,018	+46 28 24,80	—16,75	+ 0,15
ι	Bootis	4,8	A 5	14 13 11,514	+ 2,142	—0,016	+51 45 15,41	—16,75	+ 0,09
υ	Centauri	4,4	B 5	14 14 26,753	+ 4,170	—0,005	—56 0 1,19	—16,69	— 0,04
	L. 5890	5,8	A 2 p	14 18 7,142	+ 4,930	—0,004	—67 48 51,16	—16,51	— 0,04
θ	Bootis	4,2	F 8	14 22 20,261	+ 2,069	—0,026	+52 14 18,88	—16,30	— 0,40
	Br. 1862	5,1	B 8	14 23 14,923	+ 3,508	—0,003	—29 6 53,19	—16,26	— 0,03
φ	Virginis	5,0	K	14 23 52,363	+ 3,098	—0,009	— 1 51 7,24	—16,16	— 0,07
ρ	Bootis	3,8	K	14 28 12,610	+ 2,594	—0,008	+30 44 22,54	—16,00	— 0,11
γ	Bootis	3,0	F	14 28 41,769	+ 2,426	—0,009	+38 40 30,59	—15,97	+ 0,14
	Pi. 126	6,4	A	14 29 25,959	+ 1,634	—0,006	+60 35 43,57	—15,94	+ 0,02
η	Centauri	2,4	B 3 p	14 30 9,994	+ 3,800	—0,004	—41 47 22,32	—15,89	— 0,04
α	Centauri (c. g.)*	(—0,2)		14 33 52,987	+ 4,541	—0,487	—60 29 21,90	—15,70	+ 0,72
α	Circini	3,2	F	14 35 42,052	+ 4,842	—0,032	—64 36 36,51	—15,59	— 0,24
	Br. 1878	5,5	A	14 35 42,676	+ 2,240	—0,007	+44 45 59,82	—15,59	— 0,03
α	Lupi	2,3	B 2	14 36 20,126	+ 3,977	—0,002	—47 1 42,39	—15,56	— 0,04
ζ	Bootis (m)	3,8	A 2	14 37 8,214	+ 2,860	+0,004	+14 5 16,73	—15,51	— 0,03
α	Apodis	3,7	K 5	14 37 21,781	+ 7,309	—0,006	—78 41 22,49	—15,50	— 0,04
	L. 6063	4,1	K	14 38 30,838	+ 3,665	—0,006	—34 48 45,86	—15,43	— 0,20
μ	Virginis	3,9	F 5	14 38 37,873	+ 3,152	+0,007	— 5 17 37,33	—15,43	— 0,33
	L. 6070	5,3	K	14 41 8,222	+ 4,179	—0,002	—52 1 43,65	—15,29	— 0,09
ε	Bootis	2,4	K	14 41 19,124	+ 2,624	—0,004	+27 25 39,55	—15,28	+ 0,01
	Br. 1889	3,8	A	14 42 0,045	+ 3,039	—0,008	+ 2 14 46,08	—15,24	— 0,04
α	Libræ	2,8	A 2	14 46 13,696	+ 3,322	—0,008	—15 41 36,34	—15,00	— 0,07
β	Ursæ Minoris	2,0	K 5	14 50 56,169	— 0,197	—0,008	+74 29 55,70	—14,73	+ 0,01

(1) *Arcturus*. * α^1. . . . M=1,5 ; E=K 5 ; $\Delta\,\alpha=-0^s,774$; $\Delta\,\delta=-7'',35$
α^2. . . . M=0,0 ; E=F ; $\Delta\,\alpha=+0^s,658$; $\Delta\,\delta=+6'',25$

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
β	Lupi	2,7	B 2 p	14 53 1,349	+ 3,920	—0,005	—42 47 47,20	—14,60	— 0,06
κ	Centauri	3,2	B 3	14 53 41,415	+ 3,893	—0,002	—41 46 4,47	—14,56	— 0,03
	Pi. 260	5,1	M b	14 56 14,541	+ 0,959	—0,015	+66 16 0,68	—14,40	+ 0,03
β	Bootis	3,6	G 5	14 58 46,913	+ 2,264	—0,004	+40 43 16,51	—14,25	— 0,04
σ	Libræ	3,4	M b	14 59 8,974	+ 3,511	—0,006	—24 57 9,59	—14,22	— 0,06
π	Lupi	4,0	B 5	14 59 23,525	+ 4,073	—0,002	—46 42 24,00	—14,21	— 0,03
$\varkappa^1$	Lupi	4,0	B 9	15 6 5,217	+ 4,166	—0,010	—48 25 9,71	—13,79	— 0,07
ζ	Lupi	3,4	K	15 6 14,456	+ 4,305	—0,014	—51 46 49,39	—13,79	— 0,07
ι	Libræ	4,7	A p	15 7 25,780	+ 3,417	—0,003	—19 28 28,70	—13,71	— 0,05
β	Circini	4,2	A 3	15 10 55,581	+ 4,686	—0,013	—58 29 18,43	—13,48	— 0,15
	Br. 1932	5,6	G 2	15 11 0,751	+ 2,982	—0,001	+ 5 15 1,55	—13,47	— 0,01
γ	Trianguli Austr.	2,9	A	15 11 2,931	+ 5,568	—0,010	—68 22 13,36	—13,47	— 0,04
δ	Bootis	3,4	K	15 12 6,974	+ 2,412	+0,007	+33 37 39,20	—13,41	— 0,12
β	Libræ	2,6	B 8	15 12 29,070	+ 3,231	—0,006	— 9 4 25,54	—13,38	— 0,03
δ	Lupi	3,4	B 2	15 15 51,203	+ 3,929	—0,001	—40 20 39,44	—13,16	— 0,03
φ^1	Lupi	3,5	K 5	15 16 28,231	+ 3,805	—0,008	—35 57 27,03	—13,11	— 0,10
γ	Ursæ Minoris	2,9	A 2	15 20 51,081	— 0,113	—0,003	+72 7 58,41	—12,83	+ 0,02
μ	Bootis	4,4	F	15 21 19,006	+ 2,278	—0,012	+37 40 16,13	—12,80	+ 0,08
	Br. 1948	5,5	M a	15 21 53,590	+ 2,782	—0,001	+15 43 21,42	—12,76	— 0,02
	L. 6323	5,7	B 5 p	15 22 19,868	+ 6,470	+0,001	—73 5 58,41	—12,72	— 0,04
ι	Draconis	3,4	K	15 23 3,546	+ 1,332	—0,001	+59 15 35,87	—12,67	+ 0,01
β	Coronæ Borealis	3,7	F p	15 24 21,935	+ 2,487	—0,013	+29 23 40,51	—12,59	+ 0,08
ε	Trianguli Austr.	4,2	K	15 29 0,958	+ 5,450	+0,003	—66 2 8,84	—12,27	— 0,08
γ	Lupi	2,8	B 3	15 29 32,197	+ 3,989	—0,003	—40 53 7,17	—12,24	— 0,04
θ	Coronæ Borealis	4,3	B 5	15 29 32,516	+ 2,420	—0,002	+31 38 30,84	—12,23	— 0,03
α	Coronæ Bor. (1)	2,2	A	15 31 7,857	+ 2,531	+0,009	+26 59 48,04	—12,12	— 0,10
υ	Libræ	3,7	K 2	15 31 55,234	+ 3,636	+0,001	—27 51 27,94	—12,07	— 0,01
τ	Libræ	3,7	B 3	15 33 29,573	+ 3,680	—0,002	—29 30 8,29	—11,96	— 0,03
φ	Bootis	5,4	K	15 34 48,588	+ 2,149	+0,006	+40 37 34,68	—11,87	+ 0,05
γ	Coronæ Borealis	3,8	A	15 39 12,901	+ 2,526	—0,007	+26 33 39,53	—11,55	— 0,03
α	Serpentis	2,7	K	15 40 7,754	+ 2,944	+0,009	+ 6 41 20,82	—11,49	+ 0,04
β	Serpentis	3,5	A 2	15 42 18,610	+ 2,763	+0,005	+15 41 2,07	—11,33	— 0,06
κ	Serpentis	4,2	K 5	15 44 57,487	+ 2,703	—0,003	+18 24 0,67	—11,14	— 0,10
μ	Serpentis	3,4	A	15 45 14,075	+ 3,134	—0,006	— 3 10 26,43	—11,12	— 0,03
	Pi. 198	5,3	A 2	15 45 22,941	+ 0,903	+0,005	+62 51 31,94	—11,11	— 0,06
χ	Lupi	4,1	B 9	15 45 36,970	+ 3,806	—0,002	—33 22 19,64	—11,09	— 0,03
ε	Serpentis	3,7	A	15 46 37,645	+ 2,980	+0,008	+ 4 43 47,10	—11,02	+ 0,06
ζ	Ursæ Minoris	4,5	A 2	15 47 1,771	— 2,210	+0,006	+78 3 12,49	—10,99	0,00
β	Trianguli Austr.	2,8	F	15 47 43,752	+ 5,287	—0,028	—63 10 21,38	—10,93	— 0,41
γ	Serpentis	3,8	F 8	15 52 34,328	+ 2,749	+0,021	+15 56 5,75	—10,58	— 1,30

(1) *Gemma.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
π Scorpii	2,9	B 2 p	15 53 45,979	+ 3,625	—0,002	—25 52 23,91	—10,49	— 0,04
ε Coronæ Borealis	4,2	K	15 54 6,543	+ 2,489	—0,006	+27 7 13,35	—10,46	— 0,07
η Lupi	3,6	B 3	15 54 33,059	+ 3,969	—0,002	—38 9 27,38	—10,43	— 0,04
δ Scorpii	2,3	B	15 55 21,806	+ 3,544	—0,001	—22 23 1,12	—10,37	— 0,04
Gr. 2296	5,1	A 5	15 55 47,711	+ 1,439	—0,019	+54 59 12,05	—10,34	+ 0,11
θ Draconis	4,1	F 8	16 0 18,795	+ 1,161	—0,040	+58 47 21,42	—10,00	+ 0,34
δ Normæ	4,8	A 3 p	16 0 32,901	+ 4,230	—0,001	—44 56 47,35	— 9,98	+ 0,01
β Scorpii	2,6	B 1	16 0 32,981	+ 3,485	—0,001	—19 34 35,38	— 9,98	— 0,03
θ Lupi	4,4	B 3	16 1 4,267	+ 3,934	—0,003	—36 34 28,55	— 9,94	— 0,04
φ Herculis	4,3	A	16 6 7,342	+ 1,891	—0,002	+45 9 16,32	— 9,55	+ 0,03
κ Normæ	5,2	K	16 6 50,639	+ 4,717	—0,004	—54 24 52,48	— 9,50	— 0,07
δ Trianguli Austr.	4,1	G	16 7 46,864	+ 5,435	+0,001	—63 28 20,40	— 9,43	— 0,03
δ Ophiuchi	2,7	M a	16 9 56,517	+ 3,145	—0,003	— 3 28 44,24	— 9,25	— 0,15
ε Ophiuchi	3,1	K	16 13 52,494	+ 3,167	+0,005	— 4 29 19,28	— 8,95	+ 0,03
σ Scorpii	3,0	B 1	16 16 4,769	+ 3,643	—0,001	—25 23 32,19	— 8,78	— 0,03
τ Herculis	3,8	B 5	16 17 12,902	+ 1,803	—0,001	+46 30 46,20	— 8,66	+ 0,03
γ Herculis	3,7	F	16 18 12,815	+ 2,649	—0,004	+19 20 58,60	— 8,61	+ 0,04
ζ Trianguli Austr.	5,1	G	16 19 24,879	+ 6,377	+0,037	—69 53 47,94	— 8,52	+ 0,08
η Ursæ Minoris	5,2	F	16 19 56,559	— 1,766	—0,022	+75 56 57,88	— 8,48	+ 0,26
γ Apodis	3,8	K	16 20 31,567	+ 9,146	—0,038	—78 42 38,42	— 8,43	— 0,07
ω Herculis	4,6	A p	16 21 32,299	+ 2,765	—0,003	+14 13 32,71	— 8,35	— 0,07
Gr. 2343	5,8	A	16 22 35,027	+ 1,308	+0,002	+55 23 44,51	— 8,27	+ 0,02
η Draconis	2,7	G 5	16 22 51,010	+ 0,810	—0,003	+61 42 14,80	— 8,24	+ 0,06
α Scorpii (1)	0,8	M a p	16 24 15,240	+ 3,675	—0,001	—26 14 47,83	— 8,13	— 0,03
β Herculis	2,6	K	16 26 36,491	+ 2,585	—0,007	+21 40 18,63	— 7,95	— 0,02
λ Ophiuchi	4,0	A	16 26 40,525	+ 3,026	—0,002	+ 2 10 0,37	— 7,93	— 0,09
τ Scorpii	2,8	B	16 30 39,003	+ 3,731	—0,001	—28 2 34,08	— 7,62	— 0,03
ζ Ophiuchi	2,5	B	16 32 31,900	+ 3,300	+0,001	—10 23 52,47	— 7,46	+ 0,02
Pi. 195	6,5	G 5	16 34 14,172	— 2,591	—0,032	+77 36 51,84	— 7,33	+ 0,28
Br. 2114	5,2	K	16 36 42,752	+ 3,469	—0,002	—17 34 49,94	— 7,13	0,00
ζ Herculis	2,8	G	16 38 7,168	+ 2,298	—0,037	+31 45 14,82	— 7,01	+ 0,38
α Trianguli Austr.	1,7	K 2	16 39 45,427	+ 6,322	+0,003	—68 52 30,56	— 6,88	— 0,05
η Herculis	3,5	K	16 40 0,947	+ 2,053	+0,003	+39 4 53,07	— 6,86	— 0,08
η Aræ	3,7	K 5	16 42 31,493	+ 5,162	+0,004	—58 53 34,08	— 6,65	— 0,04
ε Scorpii	2,1	K	16 44 43,137	+ 3,930	—0,050	—34 8 30,27	— 6,47	— 0,25
μ^1 Scorpii	3,1	B 3 p	16 46 10,671	+ 4,060	—0,001	—37 54 15,49	— 6,35	— 0,03
ζ^2 Scorpii	3,5	K 5	16 48 40,051	+ 4,227	—0,013	—42 13 6,76	— 6,14	— 0,24
ζ Aræ	3,0	K 5	16 51 39,789	+ 4,957	—0,003	— 55 51 31,57	— 5,89	— 0,05
ε^1 Aræ	4,1	K 2	16 52 52,956	+ 4,773	—0,002	—53 1 57,62	— 5,79	— 0,01
κ Ophiuchi	3,2	K	16 53 41,481	+ 2,858	—0,020	+ 9 30 17,04	— 5,72	— 0,01

(1) *Antares.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
ε Ursæ Minoris	4,5	G 5	16 54 31,741	— 6,260	+0,006	+82 10 38,41	— 5,65	0,00
ε Herculis	3,8	A	16 57 4,514	+ 2,298	—0,003	+31 2 57,73	— 5,43	+ 0,02
Br. 2167	4,9	A 3	17 1 28,928	+ 2,778	+0,003	+12 51 19,06	— 5,06	— 0,02
Gr. 2415	6,4	A	17 5 2,294	+ 1,959	—0,003	+40 37 30,89	— 4,76	— 0,03
η Ophiuchi	2,4	A	17 5 33,538	+ 3,436	+0,002	—15 37 18,88	— 4,72	+ 0,09
η Scorpii	3,3	F 2	17 6 8,026	+ 4,290	+0,002	—43 7 46,59	— 4,67	— 0,30
ζ Draconis	3,1	B 5	17 8 32,439	+ 0,171	—0,003	+65 49 4,87	— 4,46	+ 0,02
α Herculis	(3,5)	M b	17 10 48,991	+ 2,736	—0,001	+14 29 6,69	— 4,27	+ 0,03
δ Herculis	3,1	A	17 11 34,847	+ 2,465	—0,001	+24 56 14,97	— 4,20	— 0,16
π Herculis	3,2	K 2	17 12 7,252	+ 2,091	—0,002	+36 54 11,34	— 4,16	0,00
ι Apodis	5,8	A	17 12 43,163	+ 6,673	—0,001	—70 2 11,71	— 4,10	— 0,03
θ Ophiuchi	3,2	B 3	17 16 50,931	+ 3,683	—0,001	—24 55 0,21	— 3,75	— 0,03
β Aræ	2,7	K 2	17 18 18,808	+ 4,981	—0,001	—55 27 6,66	— 3,63	— 0,04
Br. 2200	4,3	F 5	17 21 59,298	+ 3,827	+0,001	—29 47 31,41	— 3,31	— 0,14
Pi. 99	4,6	F	17 22 10,416	+ 3,188	—0,006	— 5 0 47,97	— 3,29	— 0,05
δ Aræ	3,6	B 8	17 23 30,745	+ 5,416	—0,007	—60 36 54,35	— 3,18	— 0,10
Br. 2211	6,0	A	17 24 30,618	+ 1,589	0,000	+48 19 47,61	— 3,09	— 0,02
υ Scorpii	2,7	B 3	17 25 2,944	+ 4,076	—0,002	—37 13 47,75	— 3,04	— 0,04
α Aræ	2,7	B 3 p	17 25 20,725	+ 4,637	—0,004	—49 48 39,19	— 3,02	— 0,09
λ Scorpii	1,5	B 2	17 27 54,125	+ 4,071	—0,001	—37 2 37,04	— 2,80	— 0,03
β Draconis	2,8	G	17 28 32,044	+ 1,356	—0,002	+52 21 47,15	— 2,74	+ 0,01
ν^1 Draconis	5,0	A 5	17 30 31,287	+ 1,162	+0,018	+55 14 28,39	— 2,57	+ 0,05
ν^2 Draconis	5,0	A 5	17 30 36,697	+ 1,164	+0,018	+55 13 47,09	— 2,57	+ 0,05
α Ophiuchi (1)	2,0	A 5	17 31 2,068	+ 2,776	+0,008	+12 37 12,94	— 2,56	— 0,23
θ Scorpii	1,8	F	17 31 16,817	+ 4,307	0,000	—42 56 44,22	— 2,50	— 0,02
Br. 2234	5,3	K	17 32 17,851	— 0,242	—0,003	+68 11 18,99	— 2,42	+ 0,13
ξ Serpentis	3,4	A 5	17 32 46,531	+ 3,436	—0,003	—15 20 48,12	— 2,38	— 0,06
κ Scorpii	2,4	B 2	17 36 40,477	+ 4,149	—0,002	—38 59 15,94	— 2,03	— 0,03
ι Herculis	3,8	B 3	17 37 5,582	+ 1,694	—0,001	+46 3 1,35	— 2,00	0,00
μ Aræ	5,3	K	17 37 28,358	+ 4,762	—0,003	—51 47 26,13	— 1,97	— 0,21
η Pavonis	3,5	K	17 37 29,074	+ 5,884	—0,002	—64 41 6,13	— 1,96	— 0,06
β Ophiuchi	2,9	K	17 39 19,336	+ 2,966	—0,003	+ 4 36 5,08	— 1,80	— 0,15
ι^1 Scorpii	3,0	F 5 p	17 41 42,450	+ 4,194	—0,001	—40 5 43,80	— 1,60	0,00
μ Herculis	3,4	G 5	17 43 10,199	+ 2,371	—0,024	+27 46 8,58	— 1,47	— 0,75
γ Ophiuchi	3,8	A	17 43 40,812	+ 3,009	—0,002	+ 2 44 16,55	— 1,42	— 0,08
L. 7449	3,1	K 2	17 44 8,352	+ 4,078	+0,004	—37 1 3,46	— 1,39	+ 0,03
ξ Draconis	3,8	K	17 52 4,564	+ 1,025	+0,012	+56 53 7,70	— 0,70	+ 0,08
θ Herculis	3,8	K	17 53 22,311	+ 2,057	0,000	+37 15 39,49	— 0,59	+ 0,01
ν Ophiuchi	3,4	K	17 54 24,090	+ 3,303	—0,001	— 9 45 51,25	— 0,49	— 0,12
ξ Herculis	4,0	K	17 54 30,020	+ 2,324	+0,007	+29 15 21,95	— 0,48	— 0,03

(1) *Ras-alhague.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.	Declinación.	Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
γ	Draconis	2,2	K 5	17 54 39,310	+ 1,393	+0,001	+51 29 53,80	— 0,47	— 0,02
	Br. 2259	4,0	B 5 p	17 56 26,257	+ 3,004	0,000	+ 2 56 4,83	— 0,31	— 0,01
δ	Ursæ Minoris	4,3	A	17 59 20,802	—19,516	+0,018	+86 36 51,19	— 0,06	+ 0,05
	L. 7473	5,8	A	17 59 30,395	+ 8,391	—0,005	—75 53 43,41	— 0,04	— 0,27
θ	Aræ	3,8	B 1	18 0 5,515	+ 4,671	—0,001	—50 5 53,79	+ 0,01	— 0,03
γ	Sagittarii	2,8	K	18 0 24,661	+ 3,858	—0,005	—30 25 34,40	+ 0,03	— 0,19
	Br. 2275	3,7	A 2	18 3 22,013	+ 2,848	—0,004	+ 9 33 3,62	+ 0,29	+ 0,08
ο	Herculis	3,8	A	18 4 15,930	+ 2,340	0,000	+28 45 0,42	+ 0,37	0,00
χ	Octantis	5,4	K 5	18 5 36,366	+35,829	—0,097	—87 39 52,21	+ 0,49	— 0,13
μ	Sagittarii	4,0	B 8 p	18 8 44,367	+ 3,587	0,000	—21 4 54,81	+ 0,76	0,00
η	Sagittarii	3,0	M b	18 11 56,551	+ 4,071	—0,012	—36 47 16,68	+ 1,04	— 0,16
	Gr. 2533	5,6	B 5	18 13 1,977	+ 1,866	—0,001	+42 7 48,05	+ 1,14	— 0,01
	Br. 2309	5,1	F 5	18 13 24,788	+ 0,292	+0,053	+64 22 7,19	+ 1,17	+ 0,02
ξ	Pavonis	4,3	K 2	18 15 29,106	+ 5,532	—0,003	—61 31 59,67	+ 1,35	+ 0,02
δ	Sagittarii	2,7	K	18 15 36,978	+ 3,838	+0,003	—29 51 53,48	+ 1,36	— 0,03
η	Serpentis	3,3	K	18 16 57,778	+ 3,140	—0,037	— 2 55 17,74	+ 1,48	— 0,70
ε	Sagittarii	1,7	A	18 18 35,783	+ 3,986	—0,003	—34 25 31,29	+ 1,63	— 0,13
	Br. 2311	4,0	K	18 20 7,089	+ 2,542	+0,014	+21 43 50,24	+ 1,76	— 0,26
α	Telescopii	3,6	B 3	18 20 44,706	+ 4,452	—0,002	—46 0 56,80	+ 1,81	— 0,05
φ	Draconis	4,2	A p	18 21 57,806	— 0,856	—0,002	+71 17 35,96	+ 1,92	+ 0,03
χ	Draconis	3,6	F 8	18 22 34,350	— 1,196	+0,117	+72 41 48,09	+ 1,97	— 0,36
λ	Sagittarii	2,7	K	18 22 47,188	+ 3,706	—0,004	—25 28 8,98	+ 1,99	— 0,19
	Br. 2313	4,7	A 3	18 24 24,583	+ 3,419	0,000	—14 37 13,01	+ 2,13	0,00
θ	Coronæ Australis	4,6	G 5	18 27 30,261	+ 4,283	+0,001	—42 22 26,89	+ 2,40	— 0,02
	Br. 2330	4,0	K	18 30 38,144	+ 3,266	—0,015	— 8 18 13,76	+ 2,67	— 0,32
	Gr. 2655	6,0	K	18 33 48,851	— 2,881	—0,001	+77 28 56,36	+ 2,94	0,00
α	Lyræ (1)	0,0	A	18 34 5,651	+ 2,014	+0,018	+38 42 17,25	+ 2,97	+ 0,28
	Pi. 173	6,2	A	18 35 57,489	+ 0,188	+0,002	+65 24 48,31	+ 3,14	— 0,08
	Br. 2343	5,1	G	18 38 56,778	+ 3,266	+0,001	— 8 21 32,83	+ 3,39	+ 0,01
φ	Sagittarii	3,2	B 8	18 40 24,515	+ 3,745	+0,004	—27 4 41,31	+ 3,52	— 0,01
β	Lyræ	(4,0)	B 2 p	18 46 58,708	+ 2,215	0,000	+33 15 52,15	+ 4,08	0,00
σ	Sagittarii	2,0	B 3	18 50 3,434	+ 3,721	0,000	—26 24 7,73	+ 4,34	— 0,06
ξ	Sagittarii	3,5	K	18 52 43,155	+ 3,578	+0,002	—21 13 5,13	+ 4,57	— 0,02
υ	Draconis	5,0	K	18 55 25,884	— 0,735	+0,010	+71 11 6,40	+ 4,80	+ 0,04
γ	Lyræ	3,2	A	18 55 48,059	+ 2,244	0,000	+32 34 24,99	+ 4,83	0,00
ε	Aquilæ	4,2	K	18 55 48,575	+ 2,726	—0,004	+14 57 12,01	+ 4,83	— 0,08
ζ	Sagittarii	2,7	A 2	18 57 16,076	+ 3,820	—0,002	—30 0 4,21	+ 4,96	0,00
ζ	Aquilæ	3,0	A	19 1 32,943	+ 2,758	—0,001	+13 44 15,74	+ 5,32	— 0,10
τ	Sagittarii	3,3	K	19 1 41,825	+ 3,752	—0,004	—27 47 39,56	+ 5,33	— 0,26
λ	Aquilæ	3,4	A	19 1 47,483	+ 3,186	—0,002	— 5 0 33,93	+ 5,34	— 0,09

(1) *Vega.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
α	Coronæ Australis	4,2	A 2	19 3 45,510	+ 4,078	+0,006	—38 2 11,17	+ 5,51	— 0,11
λ	Ursæ Minoris	6,8	M a	19 3 51,554	—71,713	—0,110	+89 0 56,70	+ 5,51	+ 0,01
ι	Lyræ	5,3	B 5	19 4 18,246	+ 2,141	0,000	+35 58 4,00	+ 5,55	0,00
π	Sagittarii	3,0	F 2	19 4 46,142	+ 3,570	—0,001	—21 9 29,36	+ 5,59	— 0,04
	L. 7997	5,6	A 2	19 8 45,739	+ 6,053	—0,001	—66 48 26,90	+ 5,92	— 0,02
δ	Draconis	3,1	K	19 12 32,358	+ 0,004	+0,017	+67 30 49,46	+ 6,24	+ 0,09
	Br. 2423	5,0	K 5	19 12 43,269	+ 3,512	—0,001	—19 6 11,93	+ 6,33	— 0,09
κ	Cygni	3,9	K	19 15 9,730	+ 1,381	+0,007	+53 12 46,75	+ 6,46	+ 0,12
β^1	Sagittarii	4,0	B 8	19 16 36,115	+ 4,318	0,000	—44 37 4,03	+ 6,58	— 0,02
υ	Sagittarii	4,7	B 8 p	19 16 55,053	+ 3,437	0,000	—16 6 48,84	+ 6,60	0,00
τ	Draconis	4,7	K	19 17 10,568	— 1,105	—0,032	+73 11 59,64	+ 6,62	+ 0,11
α	Sagittarii	4,1	B 8	19 18 4,093	+ 4,159	+0,002	—40 46 29,95	+ 6,70	— 0,12
δ	Aquilæ	3,4	F	19 21 15,796	+ 3,008	+0,017	+ 2 56 47,04	+ 6,96	+ 0,08
	Pi. 102	5,8	A	19 21 38,056	+ 3,793	+0,001	—29 54 37,11	+ 6,99	— 0,05
σ	Octantis	5,5	A 8	19 26 7,188	+95,169	+0,108	—89 13 35,99	+ 7,36	0,00
	Gr. 2900	6,3	A	19 26 48,067	— 3,585	+0,010	+79 26 7,57	+ 7,41	— 0,03
β	Cygni	3,0	K p	19 27 20,005	+ 2,419	0,000	+27 46 56,98	+ 7,46	— 0,01
ι	Cygni	3,9	A 2	19 27 35,315	+ 1,511	+0,002	+51 33 0,99	+ 7,47	+ 0,13
ι	Telescopii	5,0	K	19 28 59,209	+ 4,460	—0,004	—48 16 52,69	+ 7,59	— 0,04
χ	Aquilæ	5,1	B	19 32 22,401	+ 3,229	0,000	— 7 12 54,34	+ 7,86	0,00
ν	Telescopii	5,5	A 5	19 41 9,934	+ 4,902	+0,009	—56 33 55,98	+ 8,57	— 0,14
	Br. 2514	5,1	K	19 41 14,812	+ 2,157	+0,006	+37 9 2,89	+ 8,57	+ 0,04
γ	Aquilæ	2,8	K 2	19 42 15,970	+ 2,851	+0,001	+10 24 27,95	+ 8,65	0,00
δ	Cygni	2,8	A	19 42 20,990	+ 1,871	+0,005	+44 55 30,39	+ 8,66	— 0,04
δ	Sagittæ	3,8	M a p	19 43 38,529	+ 2,675	0,000	+18 19 34,56	+ 8,76	+ 0,01
	Br. 2519	5,7	A	19 46 9,563	+ 3,305	—0,002	—10 58 38,76	+ 8,96	+ 0,04
α	Aquilæ (1)	0,6	A 5	19 46 41,090	+ 2,891	+0,036	+ 8 38 44,38	+ 9,00	+ 0,38
η	Aquilæ	(4,1)	G	19 48 11,668	+ 3,056	+0,001	+ 0 47 21,06	+ 9,12	— 0,01
ε	Draconis	3,9	K	19 48 27,853	— 0,205	+0,016	+70 3 14,29	+ 9,14	+ 0,03
ε	Pavonis	4,0	A	19 50 53,827	+ 6,974	+0,015	—73 8 1,34	+ 9,32	— 0,13
β	Aquilæ	3,8	K	19 51 11,228	+ 2,944	+0,003	+ 6 11 46,11	+ 9,35	— 0,48
γ	Sagittæ	3,7	K 5	19 55 1,270	+ 2,664	+0,004	+19 15 47,65	+ 9,65	+ 0,02
	Br. 2549	4,6	M b	19 57 29,708	+ 3,691	+0,002	—27 56 39,41	+ 9,85	+ 0,02
δ	Pavonis	3,6	G 5	20 0 29,844	+ 5,718	+0,196	—66 23 51,30	+10,06	— 1,16
ξ	Telescopii	5,1	M a	20 0 57,257	+ 4,611	—0,004	—53 7 20,44	+10,09	0,00
θ	Aquilæ	3,2	A	20 6 58,280	+ 3,094	+0,002	— 1 4 17,23	+10,54	+ 0,01
o^1	Cygni	3,9	K p	20 10 59,191	+ 1,889	0,000	+46 29 9,54	+10,84	0,00
	Br. 2611	4,4	A 3	20 11 26,760	+ 1,389	+0,007	+56 18 37,34	+10,88	+ 0,08
κ	Cephei	4,4	B 9	20 11 44,428	— 1,969	+0,001	+77 27 32,33	+10,90	+ 0,03
α^2	Capricorni	3,7	K	20 13 23,724	+ 3,326	+0,004	—12 48 21,52	+11,02	+ 0,01

(1) *Altair.*

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.			Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.	Declinación·			Prece-sión ánua.	Movi-miento propio ánuo.
				h	m	s	s	s	°	′	″	″	″
β	Capricorni	3,2	G p	20	16	17,590	+ 3,371	+0,002	—15	2	50,87	+ 11,23	+ 0,01
	L. 8415	5,8	A	20	16	45,582	+ 4,079	+0,004	—42	18	54,94	+ 11,27	— 0,10
α	Pavonis	1,8	B 3	20	19	0,638	+ 4,764	+0,001	—57	0	18,60	+ 11,43	— 0,09
γ	Cygni	2,2	F 8 p	20	19	12,787	+ 2,153	0,000	+39	59	13,98	+ 11,44	0,00
ρ	Capricorni	5,1	F	20	24	4,265	+ 3,425	—0,001	—18	5	31,70	+ 11,79	— 0,02
θ	Cephei	4,3	A	20	28	10,476	+ 1,005	+0,006	+62	42	41,26	+ 12,07	— 0,01
ε	Delphini	4,1	B 5	20	29	11,998	+ 2,865	+0,001	+11	1	1,20	+ 12,15	— 0,03
α	Indi	3,1	K	20	31	39,806	+ 4,227	+0,003	—47	35	7,10	+ 12,32	+ 0,06
	Br. 2704	5,7	K	20	33	33,960	— 3,643	+0,012	+81	8	9,86	+ 12,45	+ 0,01
β	Delphini	3,7	F 5	20	33	36,599	+ 2,806	+0,007	+14	18	7,89	+ 12,45	— 0,04
κ	Delphini	5,3	G 2	20	35	2,978	+ 2,893	+0,021	+ 9	47	22,56	+ 12,55	+ 0,02
α	Delphini	3,9	B 8	20	35	44,188	+ 2,782	+0,005	+15	36	53,90	+ 12,60	— 0,01
β	Pavonis	3,4	A 5	20	37	24,273	+ 5,450	—0,007	—66	30	22,15	+ 12,71	0,00
η	Indi	4,7	F	20	37	52,620	+ 4,403	+0,016	—52	13	19,26	+ 12,74	— 0,07
α	Cygni (*Deneb*)	1,0	A 2	20	38	34,072	+ 2,045	0,000	+44	58	46,56	+ 12,79	0,00
δ	Delphini	4,5	A 2	20	39	32,239	+ 2,802	—0,001	+14	46	20,95	+ 12,86	— 0,05
ψ	Capricorni	4,2	F 8	20	41	7,481	+ 3,561	—0,004	—25	34	24,98	+ 12,96	— 0,16
ε	Cygni	2,5	K	20	42	48,718	+ 2,398	+0,029	+33	39	18,01	+ 13,07	+ 0,33
ε	Aquarii	3,8	A	20	43	7,802	+ 3,247	+0,002	— 9	48	14,29	+ 13,10	— 0,03
	Pi. 332	4,6	G	20	43	16,057	+ 1,499	—0,009	+57	16	40,36	+ 13,10	— 0,23
η	Cephei	3,5	K	20	43	35,003	+ 1,211	+0,013	+61	30	43,82	+ 13,12	+ 0,82
β	Indi	3,6	K	20	48	15,201	+ 4,709	0,000	—58	46	18,94	+ 13,43	— 0,03
ν	Cygni	4,0	A	20	54	2,450	+ 2,235	+0,001	+40	50	35,31	+ 13,80	— 0,02
α	Octantis	5,3	F 5	20	54	34,977	+ 7,380	—0,002	—77	20	43,15	+ 13,84	— 0,36
	Br. 2723	6,5	F 8	20	56	8,495	+ 3,158	+0,002	— 5	3	19,61	+ 13,93	— 0,13
ξ	Cygni	3,9	K 5	21	1	52,499	+ 2,181	+0,001	+43	35	31,70	+ 14,29	0,00
	Br. 2737	4,6	M a	21	2	13,013	+ 3,516	—0,003	—25	20	32,62	+ 14,31	— 0,05
61[1]	Cygni	5,5	K 5	21	3	7,831	+ 2,336	+0,350	+38	20	8,65	+ 14,37	+ 3,25
ν	Aquarii	4,6	K	21	5	1,218	+ 3,264	+0,006	—11	42	44,89	+ 14,48	— 0,01
ζ	Cygni	3,3	K	21	9	21,622	+ 2,552	0,000	+29	52	54,39	+ 14,74	— 0,06
	Pi. 51	5,8	B 1	21	9	39,964	+ 1,529	—0,001	+59	38	26,71	+ 14,76	0,00
	L. 8727	6,0	A 5	21	9	46,185	+ 4,299	—0,002	—53	36	42,30	+ 14,77	— 0,05
τ	Cygni	3,8	F	21	11	26,225	+ 2,380	+0,014	+37	41	10,73	+ 14,86	+ 0,44
α	Equulei	4,0	A 8 p	21	11	37,521	+ 2,996	+0,004	+ 4	53	59,59	+ 14,88	— 0,09
ε	Microscopii	4,8	A	21	12	50,869	+ 3,640	+0,004	—32	31	27,29	+ 14,95	— 0,03
θ^1	Microscopii	5,0	A 2 p	21	15	23,597	+ 3,842	+0,007	—41	9	54,59	+ 15,10	+ 0,01
α	Cephei	2,4	A 5	21	16	34,533	+ 1,413	+0,021	+62	13	45,62	+ 15,16	+ 0,05
	Br. 2780	4,3	K	21	18	12,077	+ 2,767	+0,007	+19	26	40,09	+ 15,25	+ 0,06
ζ	Capricorni	3,8	G p	21	21	52,443	+ 3,430	0,000	—22	46	33,11	+ 15,46	+ 0,02
	Br. 2799	5,4	K	21	26	20,915	+ 2,208	+0,005	+46	10	10,86	+ 15,71	+ 0,10

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

	Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
				h m s	s	s	° ′ ″	″	″
β	Aquarii	2,9	G	21 27 8,279	+ 3,159	+0,001	— 5 56 28,72	+15,76	— 0,01
β	Cephei	3,3	B 1	21 27 34,916	+ 0,783	+0,002	+70 11 30,46	+15,77	+ 0,01
ν	Octantis	3,7	K	21 32 10,858	+ 6,777	+0,013	—77 45 50,68	+16,02	— 0,26
γ	Capricorni	3,7	F p	21 35 26,355	+ 3,314	+0,013	—17 2 32,21	+16,19	— 0,02
	Pi. 248	6,2	O e 5	21 36 21,241	+ 1,860	+0,001	+57 6 31,74	+16,24	0,00
ι	Piscis Australis.	4,4	A	21 39 56,801	+ 3,578	+0,002	—33 24 34,58	+16,42	— 0,09
ε	Pegasi	2,4	K	21 40 3,616	+ 2,944	+0,002	+ 9 29 21,45	+16,42	0,00
	Br. 2856	4,9	K	21 40 41,755	+ 0,866	+0,023	+70 55 28,07	+16,45	+ 0,10
κ	Pegasi	4,2	F 5	21 40 50,419	+ 2,712	+0,003	+25 15 30,23	+16,46	+ 0,01
λ	Capricorni	5,6	A	21 42 0,917	+ 3,230	+0,002	—11 45 13,91	+16,52	0,00
δ	Capricorni	2,8	A 5	21 42 24,388	+ 3,296	+0,018	—16 30 32,55	+16,54	— 0,29
ο	Indi	5,6	K 5	21 43 41,983	+ 5,132	—0,009	—70 1 16,07	+16,60	— 0,02
γ	Gruis	3,1	A	21 48 50,781	+ 3,633	+0,008	—37 45 37,88	+16,85	— 0,02
δ	Indi	4,6	F	21 52 12,549	+ 4,097	+0,004	—55 23 33,84	+17,01	— 0,03
ε	Indi	4,9	K 5	21 56 56,662	+ 4,131	+0,481	—57 7 54,62	+17,22	— 2,58
	Br. 2879	5,8	F	21 56 59,784	+ 2,918	+0,004	+12 43 1,22	+17,22	— 0,05
α	Aquarii	2,9	G	22 1 28,208	+ 3,081	+0,001	— 0 43 42,33	+17,43	— 0,01
α	Gruis	1,7	B 5	22 2 56,708	+ 3,782	+0,011	—47 22 6,54	+17,49	— 0,17
ι	Pegasi	3,9	F 5	22 3 5,958	+ 2,769	+0,022	+24 56 3,61	+17,50	+ 0,02
μ	Piscis Australis.	4,6	A 2	22 3 29,109	+ 3,501	+0,004	—33 23 56,19	+17,51	— 0,04
	Br. 2915	5,8	K	22 5 30,233	+ 2,660	—0,004	+32 45 41,54	+17,60	— 0,07
θ	Pegasi	3,7	A	22 5 57,762	+ 3,008	+0,018	+ 5 47 2,79	+17,62	+ 0,03
ζ	Pegasi	3,6	K	22 7 56,262	+ 2,077	+0,001	+57 47 12,57	+17,69	+ 0,01
λ	Piscis Australis.	5,5	A	22 9 33,291	+ 3,404	+0,002	—28 11 1,54	+17,76	0,00
ε	Octantis	5,3	M b	22 10 40,418	+ 6,885	+0,014	—80 51 31,10	+17,81	— 0,04
θ	Aquarii	4,4	K	22 12 24,145	+ 3,159	+0,008	— 8 12 7,21	+17,89	+ 0,02
α	Tucanæ	2,9	K 2	22 12 45,485	+ 4,146	—0,010	—60 40 43,87	+17,89	— 0,05
γ	Aquarii	3,9	A	22 17 19,091	+ 3,091	+0,008	— 1 48 39,95	+18,06	+ 0,01
	Br. 2944	5,1	B 3 p	22 17 22,955	+ 2,952	0,000	+11 46 53,52	+18,07	+ 0,01
β	Lacertæ	4,6	K	22 20 15,239	+ 2,357	—0,002	+51 48 28,06	+18,18	— 0,19
ν	Gruis	5,7	K	22 23 44,040	+ 3,523	+0,002	—39 33 26,92	+18,30	— 0,16
δ^1	Gruis	4,1	G 5	22 24 15,229	+ 3,595	+0,002	—43 55 30,65	+18,32	— 0,01
δ	Cephei	(4,0)	G	22 26 2,945	+ 2,221	+0,002	+57 59 5,68	+18,39	0,00
α	Lacertæ	3,8	A	22 27 49,678	+ 2,452	+0,015	+49 51 0,98	+18,44	+ 0,02
υ	Aquarii	5,5	F	22 30 6,093	+ 3,270	+0,016	—21 8 20,05	+18,52	— 0,14
η	Aquarii	4,1	B 8	22 31 2,427	+ 3,077	+0,006	— 0 33 3,14	+18,56	— 0,06
	Br. 2994	5,3	F	22 33 41,620	+ 1,444	+0,038	+73 12 24,89	+18,64	+ 0,02
	Br. 2996	5,3	A 2	22 35 40,091	+ 2,123	0,000	+63 8 51,15	+18,70	— 0,02
ε	Piscis Australis	4,2	B 8	22 36 0,730	+ 3,322	+0,001	—27 28 55,35	+18,72	0,00
ζ	Pegasi	3,5	B 8	22 37 16,324	+ 2,986	+0,005	+10 23 32,92	+18,75	— 0,01

POSICIONES MEDIAS DE 800 ESTRELLAS PARA 1916,0.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Espectros.	Ascensión recta.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Precesión ánua.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	s	° ′ ″	″	″
β Octantis	4,3	F	22 37 32,702	+ 6,346	—0,030	—81 49 21,10	+18,76	0,00
β Gruis	2,1	M b	22 37 39,369	+ 3,582	+0,012	—47 19 27,82	+18,77	— 0,03
η Pegasi	3,0	G	22 39 3,751	+ 2,808	+0,001	+29 46 53,42	+18,81	— 0,03
Br. 3005	5,3	K	22 40 20,531	+ 2,672	—0,001	+41 22 41,10	+18,84	+ 0,01
λ Pegasi	4,0	K	22 42 29,004	+ 2,883	+0,004	+23 7 23,72	+18,91	— 0,01
ε Gruis	3,6	A 2	22 43 29,187	+ 3,628	+0,010	—51 45 32,28	+18,94	— 0,07
τ Aquarii	4,2	K 5	22 45 8,758	+ 3,180	—0,001	—14 2 10,57	+18,98	— 0,03
μ Pegasi	3,7	K	22 45 56,836	+ 2,882	+0,011	+24 9 27,79	+19,01	— 0,04
ι Cephei	3,6	K	22 46 41,149	+ 2,139	—0,011	+65 45 30,15	+19,03	— 0,12
λ Aquarii	3,8	M a	22 48 13,990	+ 3,130	+0,001	— 8 1 36,85	+19,07	+ 0,04
δ Aquarii	3,4	A 2	22 50 11,629	+ 3,189	—0,003	—16 16 4,17	+19,12	— 0,02
α Piscis Aust. (*F.*)	1,0	A 3	22 53 0,694	+ 3,295	+0,025	—30 4 3,63	+19,20	— 0,16
ζ Gruis	4,1	G 5	22 55 55,632	+ 3,566	—0,008	—53 12 17,64	+19,27	— 0,02
ο Andromedæ	3,7	B 3	22 58 3,181	+ 2,752	+0,003	+41 52 27,12	+19,32	— 0,01
β Pegasi	(2,5)	M b	22 59 41,995	+ 2,890	+0,015	+27 37 36,73	+19,35	+ 0,14
α Pegasi (*Markab*)	2,6	A	23 0 34,518	+ 2,983	+0,004	+14 45 10,86	+19,37	— 0,04
Br. 3062	3,8	K	23 4 58,180	+ 3,199	+0,003	—21 37 42,93	+19,47	+ 0,04
π Cephei	4,6	G 5	23 5 13,322	+ 1,897	+0,003	+74 55 59,72	+19,48	— 0,03
ι Gruis	4,0	K	23 5 36,597	+ 3,395	+0,013	—45 42 7,60	+19,48	— 0,04
L. 9412	5,8	F	23 11 55,156	+ 3,607	+0,023	—62 27 34,08	+19,60	— 0,05
γ Piscium	3,8	K	23 12 48,622	+ 3,060	+0,050	+ 2 49 23,00	+19,62	+ 0,02
τ Octantis	5,7	K	23 15 58,803	+10,179	+0,019	—87 56 38,15	+19,68	+ 0,02
τ Pegasi	4,6	A 5	23 16 28,633	+ 2,964	+0,002	+23 16 49,07	+19,68	— 0,01
υ Pegasi	4,6	G	23 21 11,084	+ 2,977	+0,014	+22 56 29,24	+19,76	+ 0,03
L. 9470	5,7	F	23 21 54,752	+ 3,368	0,000	—53 11 12,46	+19,77	+ 0,12
β Sculptoris	4,6	B 9	23 28 28,199	+ 3,217	+0,007	—38 16 58,87	+19,86	+ 0,01
Br. 3134	5,2	K	23 29 46,967	+ 2,968	+0,004	+30 51 41,66	+19,87	— 0,01
Pi. 126	6,7	A	23 31 12,115	+ 3,097	—0,001	— 7 55 45,99	+19,89	+ 0,02
L. 9535	4,9	A 2	23 33 19,886	+ 3,233	+0,005	—45 57 27,07	+19,91	— 0,04
λ Andromedæ	3,8	K	23 33 26,868	+ 2,912	+0,016	+46 0 10,40	+19,91	— 0,42
ι Piscium	4,2	F 5	23 35 37,736	+ 3,060	+0,025	+ 5 10 14,96	+19,93	— 0,44
γ Cephei	3,4	K	23 35 53,346	+ 2,457	—0,018	+77 9 48,60	+19,93	+ 0,16
Pi. 200	6,3	A	23 45 54,668	+ 3,087	+0,009	—10 26 35,03	+20,00	+ 0,09
φ Pegasi	5,5	M a	23 48 12,739	+ 3,050	—0,001	+18 39 13,27	+20,02	— 0,04
ρ Cassiopeæ	4,9	F 8 p	23 50 10,766	+ 2,985	—0,001	+57 1 55,31	+20,03	0,00
Br. 3189	5,2	F	23 54 22,352	+ 3,075	—0,004	— 4 1 19,34	+20,04	— 0,07
π Phœnicis	5,2	K	23 54 34,797	+ 3,114	+0,003	—53 12 54,88	+20,04	+ 0,05
ω Piscium	4,1	F 5	23 54 59,803	+ 3,069	+0,010	+ 6 23 53,67	+20,04	— 0,11
θ Octantis	4,9	K	23 57 17,588	+ 3,144	—0,022	—77 31 46,08	+20,04	— 0,17
Br. 3204	4,6	A	23 59 26,254	+ 3,074	+0,001	—17 48 12,93	+20,04	0,00

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

ENERO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	—0,00325	9,4200+	0,7301—	0,4554—	1,3061+	+0,0022	7,765 —	8,114 —
1	—0,00052	9,4263	0,7300	0,5029	1,3048	0,0022	7,736 —	8,544 +
2	+0,00222	9,4325	0,7301	0,5456	1,3034	0,0022	7,597 —	8,887 +
3	0,00496	9,4386	0,7302	0,5843	1,3019	0,0022	7,206 —	9,000 +
4	0,00770	9,4446	0,7303	0,6198	1,3001	0,0022	7,022 +	9,004 +
5	0,01043	9,4505	0,7305	0,6524	1,2983	0,0022	7,543 +	8,881 +
6	0,01317	9,4563	0,7307	0,6827	1,2964	0,0022	7,711 +	8,532 +
7	0,01591	9,4620	0,7310	0,7108	1,2942	0,0022	7,754 +	8,204 —
8	0,01865	9,4676	0,7314	0,7371	1,2919	0,0022	7,713 +	8,792 —
9	0,02139	9,4730	0,7317	0,7617	1,2895	0,0022	7,563 +	8,969 —
10	0,02412	9,4784	0,7322	0,7849	1,2869	0,0022	7,222 +	9,013 —
11	0,02686	9,4837	0,7326	0,8068	1,2842	0,0022	6,576 —	8,949 —
12	0,02960	9,4889	0,7332	0,8275	1,2814	0,0022	7,302 —	8,771 —
13	0,03234	9,4941	0,7337	0,8471	1,2783	0,0022	7,471 —	8,301 —
14	0,03508	9,4991	0,7343	0,8658	1,2751	0,0022	7,494 —	8,362 +
15	0,03781	9,5040	0,7350	0,8835	1,2718	0,0023	7,408 —	8,771 +
16	0,04055	9,5089	0,7356	0,9004	1,2682	0,0023	7,167 —	8,924 +
17	0,04329	9,5136	0,7363	0,9166	1,2645	0,0023	5,996 —	8,973 +
18	0,04603	9,5183	0,7371	0,9320	1,2607	0,0023	7,117 +	8,929 +
19	0,04877	9,5229	0,7378	0,9468	1,2566	0,0023	7,405 +	8,806 +
20	0,05150	9,5274	0,7387	0,9609	1,2524	0,0023	7,513 +	8,491 +
21	0,05424	9,5318	0,7395	0,9745	1,2481	0,0023	7,523 +	7,903 —
22	0,05698	9,5362	0,7403	0,9875	1,2435	0,0023	7,431 +	8,672 —
23	0,05972	9,5404	0,7412	1,0000	1,2387	0,0023	7,124 +	8,898 —
24	0,06246	9,5446	0,7421	1,0120	1,2338	0,0023	6,729 —	8,982 —
25	0,06519	9,5487	0,7430	1,0235	1,2286	0,0024	7,412 —	8,969 —
26	0,06793	9,5527	0,7440	1,0347	1,2233	0,0024	7,644 —	8,845 —
27	0,07067	9,5567	0,7449	1,0454	1,2177	0,0024	7,743 —	8,477 —
28	0,07341	9,5606	0,7459	1,0557	1,2120	0,0024	7,751 —	8,255 +
29	0,07614	9,5644	0,7469	1,0656	1,2060	0,0024	7,663 —	8,806 +
30	0,07888	9,5681	0,7479	1,0752	1,1998	0,0024	7,422 —	8,973 +
31	0,08162	9,5718	0,7489	1,0845	1,1934	0,0024	6,076 —	9,013 +
32	+0,08436	9,5754+	0,7499—	1,0934—	1,1868+	+0,0024	7,373 +	8,940 +

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

FEBRERO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,08162	9,5718+	0,7489—	1,0845—	1,1934+	+0,0024	6,076 —	9,013 +
1	0,08436	9,5754	0,7499	1,0934	1,1868	0,0024	7,373 +	8,940 +
2	0,08710	9,5790	0,7509	1,1020	1,1799	0,0024	7,634 +	8,699 +
3	0,08983	9,5824	0,7519	1,1103	1,1728	0,0024	7,719 +	7,000 +
4	0,09257	9,5859	0,7529	1,1183	1,1654	0,0024	7,703 +	8,672 —
5	0,09531	9,5892	0,7539	1,1260	1,1577	0,0024	7,588 +	8,924 —
6	0,09805	9,5925	0,7549	1,1335	1,1498	0,0024	7,315 +	9,004 —
7	0,10079	9,5957	0,7559	1,1406	1,1416	0,0024	5,602 +	8,978 —
8	0,10352	9,5989	0,7569	1,1476	1,1331	0,0024	7,212 —	8,851 —
9	0,10626	9,6020	0,7579	1,1543	1,1243	0,0024	7,441 —	8,519 —
10	0,10900	9,6050	0,7588	1,1607	1,1152	0,0024	7,494 —	8,000 +
11	0,11174	9,6080	0,7598	1,1669	1,1057	0,0024	7,434 —	8,690 +
12	0,11448	9,6110	0,7607	1,1729	1,0959	0,0024	7,237 —	8,887 +
13	0,11721	9,6139	0,7617	1,1787	1,0858	0,0024	6,620 —	8,964 +
14	0,11995	9,6167	0,7626	1,1843	1,0752	0,0024	6,997 +	8,949 +
15	0,12269	9,6195	0,7635	1,1897	1,0643	0,0024	7,359 +	8,857 +
16	0,12543	9,6222	0,7643	1,1948	1,0530	0,0024	7,513 +	8,634 +
17	0,12816	9,6249	0,7652	1,1998	1,0412	0,0024	7,548 +	7,602 +
18	0,13090	9,6276	0,7660	1,2046	1,0289	0,0024	7,502 +	8,544 —
19	0,13364	9,6302	0,7668	1,2091	1,0162	0,0024	7,315 +	8,845 —
20	0,13638	9,6327	0,7675	1,2135	1,0029	0,0024	6,528 +	8,973 —
21	0,13912	9,6352	0,7683	1,2178	0,9891	0,0024	7,232 —	8,987 —
22	0,14185	9,6377	0,7690	1,2218	0,9748	0,0024	7,556 —	8,909 —
23	0,14459	9,6401	0,7697	1,2257	0,9597	0,0024	7,703 —	8,653 —
24	0,14733	9,6425	0,7703	1,2294	0,9441	0,0024	7,743 —	7,301 +
25	0,15007	9,6449	0,7709	1,2330	0,9276	0,0023	7,692 —	8,690 +
26	0,15281	9,6472	0,7715	1,2363	0,9105	0,0023	7,515 —	8,940 +
27	0,15554	9,6495	0,7721	1,2396	0,8925	0,0023	6,961 —	9,017 +
28	0,15828	9,6517	0,7726	1,2426	0,8735	0,0023	7,201 +	8,982 +
29	0,16102	9,6540	0,7730	1,2455	0,8536	0,0023	7,570 +	8,813 +
30	+0,16376	9,6561+	0,7735—	1,2483—	0,8326+	+0,0023	7,692 +	8,255 +

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

MARZO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. s	Log. A'.	Log. B'.
0	+0,16102	9,6540+	0,7730—	1,2455—	0,8536+	+0,0023	7,570 +	8,813 +
1	0,16376	9,6561	0,7735	1,2483	0,8326	0,0023	7,692 +	8,255 +
2	0,16650	9,6583	0‘7738	1,2509	0,8104	0,0023	7,704 +	8,505 —
3	0,16923	9,6605	0,7742	1,2534	0,7869	0,0023	7,616 +	8,875 —
4	0,17197	9,6625	0,7745	1,2557	0,7618	0,0023	7,381 +	9,000 —
5	0,17471	9,6646	0,7748	1,2578	0,7352	0,0023	6,620 +	9,004 —
6	0,17745	9,6666	0,7750	1,2598	0,7066	0,0023	7,161 —	8,909 —
7	0,18018	9,6687	0,7752	1,2617	0,6759	0,0023	7,441 —	8,663 —
8	0,18292	9,6707	0,7753	1,2634	0,6428	0,0023	7,521 —	7,602 —
9	0,18566	9,6726	0,7754	1,2650	0,6068	0,0023	7,485 —	8,591 +
10	0,18840	9,6746	0,7754	1,2665	0,5675	0,0023	7,335 —	8,857 +
11	0,19114	9,6765	0,7754	1,2678	0,5243	0,0023	6,941 —	8,959 +
12	0,19387	9,6785	0,7754	1,2690	0,4758	0,0023	6,760 +	8,969 +
13	0,19661	9,6804	0,7753	1,2701	0,4212	0,0023	7,284 +	8,903 +
14	0,19935	9,6823	0,7751	1,2710	0,3587	0,0023	7,471 +	8,724 +
15	0,20209	9,6841	0,7749	1,2717	0,2856	0,0023	7,536 +	8,204 +
16	0,20483	9,6860	0,7747	1,2724	0,1975	0,0023	7,513 +	8,362 —
17	0,20756	9,6878	0,7744	1,2729	0,0868	0,0023	7,377 +	8,785 —
18	0,21030	9,6897	0,7740	1,2733	9,9379	0,0023	6,941 +	8,940 —
19	0,21304	9,6915	0,7737	1,2735	9,7092	0,0023	7,005 —	8,982 —
20	0,21578	9,6933	0,7732	1,2737	9,1966+	0,0023	7,465 —	8,935 —
21	0,21852	9,6951	0,7727	1,2737	9,2950—	0,0023	7,650 —	8,748 —
22	0,22125	9,6969	0,7722	1,2735	9,7416	0,0023	7,716 —	8,114 —
23	0,22399	9,6987	0,7716	1,2733	9,9579	0,0023	7,691 —	8,544 +
24	0,22673	9,7005	0,7710	1,2729	0,1000	0,0023	7,551 —	8,887 +
25	0,22947	9,7023	0,7703	1,2723	0,2073	0,0023	7,149 —	8,996 +
26	0,23220	9,7041	0,7696	1,2717	0,2932	0,0022	7,014 +	9,000 +
27	0,23494	9,7059	0,7688	1,2709	0,3646	0,0022	7,513 +	8,881 +
28	0,23768	9,7076	0,7680	1,2700	0,4259	0,0022	7,674 +	8,519 +
29	0,24042	9,7094	0,7671	1,2689	0,4794	0,0022	7,709 +	8,230 —
30	0,24316	9,7112	0,7662	1,2677	0,5269	0,0022	7,652 +	8,792 —
31	0,24589	9,7130	0,7652	1,2664	0,5696	0,0022	7,459 +	8,973 —
32	+0,24863	9,7147+	0,7642—	1,2650—	0,6083—	+0,0022	6,941 +	9,009 —

1916. **TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.**

ABRIL.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A′.	Log. B′.
						s		
0	+0,24589	9,7130+	0,7652—	1,2664—	0,5696—	+0,0022	7,459 +	8,973 —
1	0,24863	9,7147	0,7642	1,2650	0,6083	0,0022	6,941 +	9,009 —
2	0,25137	9,7165	0,7631	1,2634	0,6437	0,0022	7,030 —	8,949 —
3	0,25411	9,7183	0,7620	1,2617	0,6763	0,0022	7,408 —	8,756 —
4	0,25685	9,7201	0,7608	1,2598	0,7065	0,0022	7,528 —	8,204 —
5	0,25958	9,7219	0,7596	1,2579	0,7346	0,0022	7,521 —	8,431 +
6	0,26232	9,7237	0,7583	1,2557	0,7609	0,0022	7,412 —	8,799 +
7	0,26506	9,7255	0,7570	1,2535	0,7855	0,0022	7,130 —	8,935 +
8	0,26780	9,7273	0,7557	1,2511	0,8086	0,0022	5,996 +	8,969 +
9	0,27054	9,7291	0,7543	1,2485	0,8305	0,0022	7,173 +	8,919 +
10	0,27327	9,7309	0,7529	1,2459	0,8511	0,0022	7,415 +	8,785 +
11	0,27601	9,7327	0,7514	1,2430	0,8707	0,0022	7,507 +	8,431 +
12	0,27875	9,7346	0,7499	1,2401	0,8894	0,0022	7,507 +	8,041 —
13	0,28149	9,7364	0,7484	1,2370	0,9071	0,0022	7,408 +	8,690 —
14	0,28422	9,7382	0,7468	1,2337	0,9240	0,0022	7,083 +	8,892 —
15	0,28696	9,7401	0,7451	1,2303	0,9401	0,0021	6,729 —	8,973 —
16	0,28970	9,7420	0,7435	1,2267	0,9555	0,0021	7,388 —	8,954 —
17	0,29244	9,7438	0,7418	1,2230	0,9703	0,0021	7,612 —	8,826 —
18	0,29518	9,7457	0,7400	1,2191	0,9844	0,0021	7,699 —	8,447 —
19	0,29791	9,7476	0,7383	1,2151	0,9980	0,0021	7,699 —	8,279 +
20	0,30065	9,7495	0,7364	1,2109	1,0110	0,0021	7,597 —	8,799 +
21	0,30339	9,7515	0,7346	1,2065	1,0235	0,0021	7,298 —	8,964 +
22	0,30613	9,7534	0,7327	1,2020	1,0356	0,0021	6,660 +	9,009 +
23	0,30887	9,7553	0,7308	1,1973	1,0471	0,0021	7,447 +	8,935 +
24	0,31160	9,7573	0,7289	1,1924	1,0583	0,0021	7,661 +	8,690 +
25	0,31434	9,7592	0,7269	1,1874	1,0691	0,0021	7,728 +	7,000 +
26	0,31708	9,7612	0,7250	1,1821	1,0794	0,0021	7,699 +	8,672 —
27	0,31982	9,7632	0,7229	1,1767	1,0894	0,0021	7,565 +	8,929 —
28	0,32256	9,7652	0,7209	1,1710	1,0991	0,0021	7,237 +	9,004 —
29	0,32529	9,7672	0,7189	1,1652	1,1084	0,0021	6,576 —	8,978 —
30	0,32803	9,7692	0,7168	1,1592	1,1174	0,0021	7,319 —	8,833 —
31	+0,33077	9,7712+	0,7147—	1,1530—	1,1261—	+0,0021	7,499 —	8,477 —

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

MAYO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A′.	Log. B′.
0	+0,32803	9,7692+	0,7168—	1,1592—	1,1174—	s +0,0021	7,319 —	8,833 —
1	0,33077	9,7712	0,7147	1,1530	1,1261	0,0021	7,499 —	8,477 —
2	0,33351	9,7733	0,7126	1,1455	1,1345	0,0021	7,531 —	8,114 +
3	0,33625	9,7753	0,7104	1,1398	1,1426	0,0021	7,465 —	8,716 +
4	0,33898	9,7774	0,7083	1,1329	1,1504	0,0021	7,252 —	8,898 +
5	0,34172	9,7794	0,7061	1,1258	1,1579	0,0021	6,576 —	8,964 +
6	0,34446	9,7815	0,7040	1,1184	1,1652	0,0021	7,022 +	8,940 +
7	0,34720	9,7836	0,7018	1,1108	1,1723	0,0021	7,359 +	8,833 +
8	0,34993	9,7857	0,6996	1,1029	1,1791	0,0021	7,491 +	8,580 +
9	0,35267	9,7878	0,6974	1,0948	1,1857	0,0021	7,510 +	—∞
10	0,35541	9,7899	0,6952	1,0864	1,1921	0,0021	7,434 +	8,591 —
11	0,35815	9,7920	0,6930	1,0776	1,1982	0,0021	7,190 +	8,851 —
12	0,36089	9,7942	0,6908	1,0686	1,2041	0,0021	6,201 —	8,959 —
13	0,36362	9,7963	0,6886	1,0593	1,2099	0,0021	7,319 —	8,973 —
14	0,36636	9,7985	0,6864	1,0497	1,2154	0,0021	7,590 —	8,887 —
15	0,36910	9,8006	0,6842	1,0397	1,2208	0,0021	7,709 —	8,634 —
16	0,37184	9,8028	0,6821	1,0293	1,2259	0,0021	7,736 —	7,477 +
17	0,37458	9,8050	0,6799	1,0186	1,2309	0,0021	7,669 —	8,699 +
18	0,37731	9,8071	0,6777	1,0075	1,2357	0,0021	7,462 —	8,935 +
19	0,38005	9,8093	0,6756	0,9959	1,2403	0,0021	6,660 —	9,009 +
20	0,38279	9,8115	0,6734	0,9840	1,2447	0,0021	7,319 +	8,978 +
21	0,38553	9,8137	0,6713	0,9716	1,2490	0,0021	7,626 +	8,806 +
22	0,38827	9,8159	0,6692	0,9587	1,2531	0,0021	7,737 +	8,255 +
23	0,39100	9,8181	0,6671	0,9453	1,2571	0,0021	7,745 +	8,505 —
24	0,39374	9,8203	0,6651	0,9313	1,2609	0,0022	7,654 +	8,875 —
25	0,39648	9,8225	0,6630	0,9167	1,2645	0,0022	7,428 +	8,996 —
26	0,39922	9,8247	0,6610	0,9015	1,2680	0,0022	6,745 +	9,004 —
27	0,40195	9,8269	0,6590	0,8856	1,2713	0,0022	7,149 —	8,898 —
28	0,40469	9,8291	0,6570	0,8690	1,2745	0,0022	7,447 —	8,634 —
29	0,40743	9,8314	0,6551	0,8517	1,2776	0,0022	7,523 —	—∞
30	0,41017	9,8336	0,6532	0,8335	1,2805	0,0022	7,482 —	8,613 +
31	0,41291	9,8358	0,6514	0,8143	1,2832	0,0022	7,323 —	8,857 +
32	+0,41564	9,8380+	0,6495—	0,7942—	1,2858—	+0,0022	6,866 —	8,959 +

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

JUNIO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,41291	9,8358+	0,6514—	0,8143—	1,2832—	+0,0022	7,323 —	8,857 +
1	0,41564	9,8380	0,6495	0,7942	1,2858	0,0022	6,866 —	8,959 +
2	0,41838	9,8402	0,6477	0,7729	1,2883	0,0022	6,854 +	8,959 +
3	0,42112	9,8424	0,6460	0,7505	1,2907	0,0023	7,311 +	8,881 +
4	0,42386	9,8446	0,6443	0,7267	1,2929	0,0023	7,474 +	8,690 +
5	0,42660	9,8468	0,6426	0,7014	1,2950	0,0023	7,513 +	8,041 +
6	0,42933	9,8490	0,6410	0,6744	1,2969	0,0023	7,465 +	8,447 —
7	0,43207	9,8513	0,6394	0,6455	1,2987	0,0023	7,280 +	8,792 —
8	0,43481	9,8535	0,6379	0,6145	1,3004	0,0023	6,444 +	8,935 —
9	0,43755	9,8557	0,6364	0,5809	1,3020	0,0023	7,227 —	8,973 —
10	0,44029	9,8579	0,6350	0,5444	1,3034	0,0023	7,556 —	8,914 —
11	0,44302	9,8600	0,6336	0,5044	1,3047	0,0023	7,706 —	8,740 —
12	0,44576	9,8622	0,6323	0,4602	1,3059	0,0023	7,762 —	8,079 —
13	0,44850	9,8644	0,6310	0,4109	1,3070	0,0023	7,731 —	8,544 +
14	0,45124	9,8666	0,6298	0,3551	1,3079	0,0023	7,592 —	8,875 +
15	0,45397	9,8687	0,6286	0,2910	1,3088	0,0023	7,206 —	8,987 +
16	0,45671	9,8709	0,6275	0,2156	1,3095	0,0023	6,997 +	8,991 +
17	0,45945	9,8730	0,6265	0,1243	1,3100	0,0023	7,531 +	8,875 +
18	0,46219	9,8752	0,6255	0,0082	1,3104	0,0023	7,701 +	8,532 +
19	0,46493	9,8773	0,6246	9,8492	1,3108	0,0023	7,747 +	8,204 —
20	0,46766	9,8794	0,6237	9,5958	1,3110	0,0023	7,703 +	8,785 —
21	0,47040	9,8815	0,6229	8,9121—	1,3111	0,0023	7,543 +	8,969 —
22	0,47314	9,8836	0,6221	9,3635+	1,3111	0,0023	7,167 +	9,009 —
23	0,47588	9,8857	0,6214	9,7352	1,3109	0,0024	6,760 —	8,940 —
24	0,47862	9,8878	0,6208	9,9324	1,3106	0,0024	7,335 —	8,748 —
25	0,48135	9,8898	0,6202	0,0675	1,3103	0,0024	7,474 —	8,146 —
26	0,48409	9,8919	0,6197	0,1702	1,3098	0,0024	7,471 —	8,477 +
27	0,48683	9,8939	0,6193	0,2532	1,3091	0,0024	7,343 —	8,813 +
28	0,48957	9,8960	0,6189	0,3227	1,3084	0,0024	6,979 —	8,940 +
29	0,49231	9,8980	0,6186	0,3825	1,3075	0,0024	6,713 +	8,973 +
30	0,49504	9,9000	0,6183	0,4349	1,3065	0,0024	7,276 +	8,909 +
31	+0,49778	9,9020+	0,6181—	0,4816+	1,3054—	+0,0024	7,465 +	8,756 +

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

JULIO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,49504	9,9000+	0,6183—	0,4349+	1,3065—	+0,0024	7,276 +	8,909 +
1	0,49778	9,9020	0,6181	0,4816	1,3054	0,0024	7,465 +	8,756 +
2	0,50052	9,9039	0,6179	0,5236	1,3041	0,0024	7,533 +	8,342 +
3	0,50326	9,9059	0,6178	0,5618	1,3028	0,0025	7,510 +	8,176 —
4	0,50599	9,9078	0,6178	0,5967	1,3013	0,0025	7,381 +	8,716 —
5	0,50873	9,9098	0,6178	0,6291	1,2997	0,0025	6,961 +	8,903 —
6	0,51147	9,9117	0,6179	0,6591	1,2979	0,0025	6,988 —	8,964 —
7	0,51421	9,9136	0,6181	0,6870	1,2960	0,0025	7,474 —	8,940 —
8	0,51695	9,9155	0,6182	0,7130	1,2940	0,0025	7,673 —	8,813 —
9	0,51968	9,9174	0,6185	0,7375	1,2919	0,0025	7,762 —	8,431 —
10	0,52242	9,9192	0,6188	0,7606	1,2897	0,0025	7,763 —	8,301 +
11	0,52516	9,9210	0,6191	0,7824	1,2872	0,0025	7,676 —	8,792 +
12	0,52790	9,9229	0,6195	0,8030	1,2847	0,0025	7,447 —	8,959 +
13	0,53064	9,9247	0,6200	0,8226	1,2821	0,0025	6,502 —	8,996 +
14	0,53337	9,9265	0,6204	0,8413	1,2792	0,0025	7,343 +	8,924 +
15	0,53611	9,9282	0,6210	0,8590	1,2763	0,0025	7,618 +	8,681 +
16	0,53885	9,9300	0,6216	0,8759	1,2732	0,0025	7,711 +	— ∞
17	0,54159	9,9317	0,6222	0,8921	1,2700	0,0025	7,704 +	8,681 —
18	0,54433	9,9334	0,6228	0,9076	1,2666	0,0025	7,586 +	8,929 —
19	0,54706	9,9351	0,6235	0,9225	1,2631	0,0025	7,306 +	9,004 —
20	0,54980	9,9368	0,6243	0,9367	1,2594	0,0025	5,778 +	8,969 —
21	0,55254	9,9385	0,6250	0,9504	1,2556	0,0025	7,201 —	8,820 —
22	0,55528	9,9401	0,6258	0,9635	1,2516	0,0025	7,418 —	8,447 —
23	0,55801	9,9418	0,6267	0,9762	1,2475	0,0026	7,453 —	8,204 +
24	0,56075	9,9434	0,6275	0,9884	1,2432	0,0026	7,355 —	8,748 +
25	0,56349	9,9450	0,6284	1,0001	1,2387	0,0026	7,046 —	8,914 +
26	0,56623	9,9466	0,6293	1,0114	1,2340	0,0026	6,528 +	8,969 +
27	0,56897	9,9481	0,6303	1,0223	1,2292	0,0026	7,237 +	8,929 +
28	0,57170	9,9497	0,6312	1,0328	1,2242	0,0026	7,462 +	8,806 +
29	0,57444	9,9512	0,6322	1,0430	1,2191	0,0026	7,553 +	8,519 +
30	0,57718	9,9527	0,6332	1,0528	1,2137	0,0026	7,558 +	7,602 —
31	0,57992	9,9542	0,6342	1,0622	1,2081	0,0026	7,477 +	8,623 —
32	+0,58266	9,9557+	0,6353—	1,0714+	1,2024—	+0,0026	7,232 +	8,857 —

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS
A APARENTES.

AGOSTO.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A′.	Log. B′.
						s		
0	+0,57992	9,9542+	0,6342—	1,0622+	1,2081—	+0,0026	7,477 +	8,623 —
1	0,58266	9,9557	0,6353	1,0714	1,2024	0,0026	7,232 +	8,857 —
2	0,58539	9,9571	0,6363	1,0802	1,1964	0,0026	5,996 —	8,959 —
3	0,58813	9,9585	0,6373	1,0888	1,1903	0,0026	7,331 —	8,964 —
4	0,59087	9,9600	0,6384	1,0970	1,1839	0,0026	7,605 —	8,869 —
5	0,59361	9,9614	0,6394	1,1051	1,1773	0,0026	7,734 —	8,602 —
6	0,59635	9,9627	0,6405	1,1128	1,1705	0,0026	7,769 —	7,602 +
7	0,59908	9,9641	0,6416	1,1203	1,1635	0,0026	7,724 —	8,699 +
8	0,60182	9,9654	0,6426	1,1275	1,1562	0,0026	7,570 —	8,929 +
9	0,60456	9,9668	0,6437	1,1345	1,1486	0,0026	7,149 —	9,000 +
10	0,60730	9,9681	0,6448	1,1413	1,1408	0,0026	7,038 +	8,969 +
11	0,61004	9,9694	0,6458	1,1479	1,1327	0,0026	7,510 +	8,799 +
12	0,61277	9,9707	0,6468	1,1542	1,1244	0,0026	7,661 +	8,204 +
13	0,61551	9,9719	0,6479	1,1603	1,1158	0,0026	7,685 +	8,505 —
14	0,61825	9,9732	0,6489	1,1662	1,1068	0,0026	7,605 +	8,875 —
15	0,62099	9,9744	0,6499	1,1720	1,0976	0,0026	7,381 +	8,996 —
16	0,62372	9,9756	0,6509	1,1775	1,0880	0,0026	6,660 +	8,991 —
17	0,62646	9,9768	0,6519	1,1829	1,0780	0,0026	7,117 —	8,892 —
18	0,62920	9,9780	0,6528	1,1880	1,0677	0,0026	7,398 —	8,613 —
19	0,63194	9,9792	0,6538	1,1930	1,0570	0,0026	7,465 —	7,477 +
20	0,63468	9,9803	0,6547	1,1978	1,0460	0,0026	7,398 —	8,663 +
21	0,63741	9,9815	0,6555	1,2024	1,0345	0,0026	7,155 —	8,875 +
22	0,64015	9,9826	0,6564	1,2069	1,0225	0,0026	—∞	8,964 +
23	0,64289	9,9837	0,6572	1,2112	1,0101	0,0026	7,167 +	8,954 +
24	0,64563	9,9848	0,6580	1,2153	0,9972	0,0026	7,441 +	8,863 +
25	0,64837	9,9859	0,6588	1,2193	0,9837	0,0026	7,556 +	8,644 +
26	0,65110	9,9870	0,6595	1,2232	0,9697	0,0026	7,581 +	7,778 +
27	0,65384	9,9880	0,6602	1,2268	0,9551	0,0026	7,533 +	8,477 —
28	0,65658	9,9891	0,6609	1,2304	0,9399	0,0026	7,366 +	8,799 —
29	0,65932	9,9901	0,6615	1,2339	0,9239	0,0026	6,854 +	8,929 —
30	0,66206	9,9911	0,6621	1,2369	0,9072	0,0026	7,090 —	8,969 —
31	0,66479	9,9921	0,6626	1,2400	0,8897	0,0026	7,502 —	8,909 —
32	+0,66753	9,9931+	0,6631—	1,2430+	0,8714—	+0,0026	7,676 —	8,716 —

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A′.	Log. B′.
						s		
0	+0,66479	9,9921+	0,6626—	1,2400+	0,8897—	+0,0026	7,502 —	8,909 —
1	0,66753	9,9931	0,6631	1,2430	0,8714	0,0026	7,676 —	8,716 —
2	0,67027	9,9941	0,6636	1,2457	0,8521	0,0025	7,743 —	8,000 —
3	0,67301	9,9951	0,6640	1,2484	0,8317	0,0025	7,728 —	8,556 +
4	0,67574	9,9960	0,6644	1,2509	0,8102	0,0025	7,616 —	8,863 +
5	0,67848	9,9970	0,6647	1,2533	0,7874	0,0025	7,323 —	8,987 +
6	0,68122	9,9979	0,6650	1,2555	0,7633	0,0025	6,502 +	8,991 +
7	0,68396	9,9989	0,6652	1,2576	0,7376	0,0025	7,402 +	8,869 +
8	0,68670	9,9998	0,6654	1,2596	0,7101	0,0025	7,610 +	8,505 +
9	0,68943	0,0007	0,6656	1,2614	0,6806	0,0025	7,663 +	8,204 —
10	0,69217	0,0016	0,6656	1,2631	0,6488	0,0025	7,605 +	8,799 —
11	0,69491	0,0025	0,6657	1,2647	0,6144	0,0025	7,418 +	8,969 —
12	0,69765	0,0034	0,6656	1,2662	0,5770	0,0025	6,877 +	9,004 —
13	0,70039	0,0043	0,6656	1,2675	0,5357	0,0025	7,054 —	8,935 —
14	0,70312	0,0052	0,6654	1,2687	0,4896	0,0025	7,395 —	8,732 —
15	0,70586	0,0061	0,6652	1,2697	0,4382	0,0025	7,491 —	8,000 —
16	0,70860	0,0069	0,6650	1,2707	0,3798	0,0025	7,453 —	8,519 +
17	0,71134	0,0078	0,6647	1,2715	0,3119	0,0025	7,276 —	8,833 +
18	0,71408	0,0087	0,6643	1,2721	0,2313	0,0025	6,696 —	8,945 +
19	0,71681	0,0095	0,6639	1,2727	0,1321	0,0025	7,022 +	8,964 +
20	0,71955	0,0104	0,6634	1,2731	0,0029	0,0025	7,395 +	8,898 +
21	0,72229	0,0113	0,6629	1,2734	9,8179	0,0025	7,536 +	8,724 +
22	0,72503	0,0121	0,6622	1,2736	9,4883—	0,0024	7,581 +	8,255 +
23	0,72776	0,0130	0,6616	1,2737	8,6243+	0,0024	7,553 +	8,301 —
24	0,73050	0,0138	0,6608	1,2736	9,5936	0,0024	7,434 +	8,724 —
25	0,73324	0,0146	0,6601	1,2734	9,8707	0,0024	7,111 +	8,898 —
26	0,73598	0,0155	0,6592	1,2730	0,0385	0,0024	6,745 —	8,959 —
27	0,73872	0,0164	0,6583	1,2726	0,1592	0,0024	7,388 —	8,924 —
28	0,74145	0,0172	0,6573	1,2720	0,2535	0,0024	7,610 —	8,785 —
29	0,74419	0,0180	0,6563	1,2713	0,3309	0,0024	7,706 —	8,398 —
30	0,74693	0,0189	0,6551	1,2704	0,3964	0,0024	7,716 —	8,301 +
31	+0,74967	0,0197+	0,6540—	1,2694+	0,4533+	+0,0024	7,632 —	8,792 +

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

OCTUBRE.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A′.	Log. B′.
0	+0,74693	0,0189+	0,6551—	1,2704+	0,3964+	s +0,0024	7,716 —	8,301 +
1	0,74967	0,0197	0,6540	1,2694	0,4533	0,0024	7,632 —	8,792 +
2	0,75241	0,0206	0,6527	1,2684	0,5035	0,0024	7,405 —	8,954 +
3	0,75514	0,0214	0,6514	1,2671	0,5484	0,0024	6,444 —	8,996 +
4	0,75788	0,0223	0,6501	1,2657	0,5890	0,0024	7,302 +	8,919 +
5	0,76062	0,0231	0,6486	1,2642	0,6260	0,0024	7,574 +	8,672 +
6	0,76336	0,0240	0,6472	1,2626	0,6600	0,0024	7,660 +	7,000 —
7	0,76610	0,0249	0,6456	1,2608	0,6914	0,0024	7,634 +	8,672 —
8	0,76883	0,0257	0,6440	1,2589	0,7206	0,0024	7,485 +	8,924 —
9	0,77157	0,0266	0,6423	1,2568	0,7479	0,0024	7,083 +	9,000 —
10	0,77431	0,0275	0,6405	1,2546	0,7734	0,0024	6,866 —	8,964 —
11	0,77705	0,0284	0,6387	1,2523	0,7974	0,0024	7,366 —	8,813 —
12	0,77978	0,0292	0,6368	1,2498	0,8200	0,0023	7,499 —	8,398 —
13	0,78252	0,0301	0,6349	1,2472	0,8414	0,0023	7,502 —	8,301 +
14	0,78526	0,0310	0,6329	1,2444	0,8617	0,0023	7,384 —	8,771 +
15	0,78800	0,0319	0,6308	1,2414	0,8810	0,0023	7,022 —	8,919 +
16	0,79074	0,0328	0,6287	1,2383	0,8993	0,0023	6,678 +	8,964 +
17	0,79347	0,0337	0,6265	1,2351	0,9168	0,0023	7,293 +	8,919 +
18	0,79621	0,0347	0,6243	1,2317	0,9335	0,0023	7,494 +	8,785 +
19	0,79895	0,0356	0,6220	1,2281	0,9495	0,0023	7,567 +	8,462 +
20	0,80169	0,0365	0,6196	1,2244	0,9647	0,0023	7,565 +	7,903 —
21	0,80443	0,0375	0,6172	1,2206	0,9794	0,0023	7,477 +	8,644 —
22	0,80716	0,0384	0,6147	1,2165	0,9934	0,0023	7,222 +	8,857 —
23	0,80990	0,0394	0,6122	1,2123	1,0069	0,0023	5,602 —	8,949 —
24	0,81264	0,0404	0,6096	1,2079	1,0199	0,0023	7,289 —	8,949 —
25	0,81538	0,0413	0,6070	1,2033	1,0323	0,0023	7,565 —	8,851 —
26	0,81812	0,0423	0,6043	1,1985	1,0443	0,0023	7,689 —	8,580 —
27	0,82085	0,0433	0,6016	1,1935	1,0558	0,0023	7,723 —	7,699 +
28	0,82359	0,0443	0,5988	1,1884	1,0670	0,0023	7,665 —	8,690 +
29	0,82633	0,0453	0,5959	1,1830	1,0777	0,0023	7,482 —	8,919 +
30	0,82907	0,0464	0,5931	1,1775	1,0881	0,0023	6,921 —	8,996 +
31	0,83180	0,0474	0,5902	1,1717	1,0980	0,0023	7,195 +	8,964 +
32	+0,83454	0,0484+	0,5872—	1,1657+	1,1076+	+0,0023	7,553 +	8,785 +

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A′.	Log. B′.
						s		
0	+0,83180	0,0474+	0,5902—	1,1717+	1,0980+	+0,0023	7,195 +	8,964 +
1	0,83454	0,0484	0,5872	1,1657	1,1076	0,0023	7,553 +	8,785 +
2	0,83728	0,0495	0,5842	1,1595	1,1169	0,0023	7,674 +	8,204 +
3	0,84002	0,0505	0,5812	1,1530	1,1259	0,0023	7,683 +	8,519 —
4	0,84276	0,0516	0,5781	1,1464	1,1346	0,0023	7,579 +	8,875 —
5	0,84549	0,0527	0,5750	1,1395	1,1429	0,0023	7,306 +	8,996 —
6	0,84823	0,0538	0,5718	1,1323	1,1510	0,0023	5,778 —	8,991 —
7	0,85097	0,0549	0,5687	1,1249	1,1588	0,0023	7,280 —	8,881 —
8	0,85371	0,0560	0,5655	1,1172	1,1664	0,0023	7,491 —	8,580 —
9	0,85645	0,0571	0,5622	1,1093	1,1737	0,0023	7,531 —	7,778 +
10	0,85918	0,0582	0,5590	1,1010	1,1807	0,0023	7,456 —	8,690 +
11	0,86192	0,0593	0,5557	1,0925	1,1875	0,0023	7,217 —	8,892 +
12	0,86466	0,0605	0,5524	1,0836	1,1941	0,0023	5,996 —	8,964 +
13	0,86740	0,0616	0,5491	1,0744	1,2004	0,0023	7,173 +	8,945 +
14	0,87014	0,0628	0,5458	1,0649	1,2065	0,0023	7,441 +	8,839 +
15	0,87287	0,0640	0,5425	1,0550	1,2124	0,0023	7,551 +	8,602 +
16	0,87561	0,0651	0,5392	1,0448	1,2181	0,0023	7,567 +	7,301 +
17	0,87835	0,0663	0,5359	1,0341	1,2236	0,0023	7,499 +	8,532 —
18	0,88109	0,0675	0,5325	1,0230	1,2289	0,0023	7,302 +	8,820 —
19	0,88383	0,0687	0,5292	1,0116	1,2340	0,0023	6,502 +	8,929 —
20	0,88656	0,0699	0,5259	0,9996	1,2389	0,0024	7,190 —	8,954 —
21	0,88930	0,0712	0,5226	0,9872	1,2436	0,0024	7,531 —	8,892 —
22	0,89204	0,0724	0,5193	0,9742	1,2481	0,0024	7,683 —	8,699 —
23	0,89478	0,0736	0,5160	0,9607	1,2525	0,0024	7,737 —	7,954 —
24	0,89751	0,0748	0,5128	0,9467	1,2567	0,0024	7,709 —	8,556 +
25	0,90025	0,0761	0,5096	0,9320	1,2607	0,0024	7,579 —	8,869 +
26	0,90299	0,0773	0,5064	0,9166	1,2645	0,0024	7,222 —	8,982 +
27	0,90573	0,0786	0,5032	0,9006	1,2682	0,0024	6,900 +	8,982 +
28	0,90847	0,0799	0,5001	0,8838	1,2717	0,0024	7,488 +	8,863 +
29	0,91120	0,0811	0,4970	0,8661	1,2751	0,0024	7,665 +	8,505 +
30	0,91394	0,0824	0,4939	0,8476	1,2782	0,0024	7,711 +	8,230 —
31	+0,91668	0,0837+	0,4909—	0,8281+	1,2813+	+0,0024	7,650 +	8,792 —

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

DICIEMBRE.

Días del mes.	τ.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. A'.	Log. B'.
						s		
0	+0,91394	0,0824+	0,4939—	0,8476+	1,2782+	+0,0024	7,711 +	8,230 —
1	0,91668	0,0837	0,4909	0,8281	1,2813	0,0024	7,650 +	8,792 —
2	0,91942	0,0850	0,4880	0,8075	1,2841	0,0024	7,471 +	8,973 —
3	0,92216	0,0862	0,4851	0,7858	1,2869	0,0024	6,961 +	9,004 —
4	0,92489	0,0875	0,4822	0,7627	1,2894	0,0024	7,046 —	8,929 —
5	0,92763	0,0888	0,4795	0,7382	1,2918	0,0024	7,412 —	8,708 —
6	0,93037	0,0901	0,4768	0,7122	1,2941	0,0024	7,513 —	7,903 —
7	0,93311	0,0914	0,4741	0,6842	1,2962	0,0024	7,480 —	8,556 +
8	0,93585	0,0927	0,4715	0,6543	1,2982	0,0024	7,302 —	8,845 +
9	0,93858	0,0940	0,4691	0,6219	1,3001	0,0024	6,713 —	8,949 +
10	0,94132	0,0953	0,4666	0,5868	1,3017	0,0025	7,030 +	8,959 +
11	0,94406	0,0966	0,4643	0,5484	1,3033	0,0025	7,391 +	8,881 +
12	0,94680	0,0979	0,4620	0,5061	1,3047	0,0025	7,531 +	8,690 +
13	0,94953	0,0992	0,4599	0,4591	1,3060	0,0025	7,570 +	8,146 +
14	0,95227	0,1005	0,4578	0,4061	1,3071	0,0025	7,523 +	8,362 —
15	0,95501	0,1018	0,4558	0,3459	1,3081	0,0025	7,370 +	8,748 —
16	0,95775	0,1031	0,4539	0,2756	1,3089	0,0025	6,889 +	8,898 —
17	0,96049	0,1044	0,4521	0,1914	1,3096	0,0025	7,030 —	8,945 —
18	0,96322	0,1057	0,4505	0,0868	1,3102	0,0025	7,477 —	8,909 —
19	0,96596	0,1070	0,4489	9,9484	1,3106	0,0025	7,661 —	8,771 —
20	0,96870	0,1083	0,4474	9,7437	1,3109	0,0026	7,742 —	8,362 —
21	0,97144	0,1095	0,4460	9,3433+	1,3111	0,0026	7,745 —	8,301 +
22	0,97418	0,1108	0,4447	9,0551—	1,3111	0,0026	7,661 —	8,785 +
23	0,97691	0,1121	0,4435	9,6508	1,3110	0,0026	7,434 —	8,949 +
24	0,97965	0,1134	0,4425	9,8929	1,3107	0,0026	6,528 —	8,982 +
25	0,98239	0,1147	0,4415	0,0473	1,3103	0,0026	7,311 +	8,909 +
26	0,98513	0,1159	0,4407	0,1609	1,3098	0,0026	7,599 +	8,672 +
27	0,98787	0,1172	0,4399	0,2508	1,3091	0,0026	7,692 +	7,000 —
28	0,99060	0,1184	0,4393	0,3250	1,3084	0,0026	7,678 +	8,681 —
29	0,99334	0,1197	0,4388	0,3883	1,3074	0,0026	7,556 +	8,929 —
30	0,99608	0,1209	0,4384	0,4435	1,3063	0,0027	7,247 +	9,004 —
31	0,99882	0,1222	0,4381	0,4922	1,3051	0,0027	6,377 —	8,964 —
32	+1,00155	0,1234+	0,4379—	0,5360—	1,3037+	+0,0027	7,284 —	8,806 —

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

ENERO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+12,12	0,8766+	314 28	1,3103+	351 58	0,0927−	— 0,27	9,068+	186
1	12,30	0,8797	314 53	1,3101	351 2	0,1402	— 0,25	9,059	162
2	12,48	0,8828	315 18	1,3099	350 6	0,1829	— 0,18	9,043	136
3	12,65	0,8860	315 41	1,3097	349 9	0,2216	— 0,07	9,022	108
4	12,83	0,8891	316 4	1,3094	348 13	0,2571	+ 0,05	9,014	78
5	13,01	0,8923	316 27	1,3091	347 16	0,2897	+ 0,16	9,014	47
6	13,18	0,8955	316 49	1,3088	346 19	0,3199	+ 0,24	9,036	18
7	13,35	0,8986	317 10	1,3085	345 22	0,3481	+ 0,26	9,060	352
8	13,53	0,9018	317 31	1,3082	344 26	0,3743	+ 0,24	9,081	329
9	13,70	0,9050	317 51	1,3078	343 29	0,3990	+ 0,17	9,073	308
10	13,87	0,9082	318 11	1,3075	342 32	0,4222	+ 0,08	9,035	288
11	14,04	0,9113	318 30	1,3071	341 35	0,4441	— 0,02	8,951	265
12	14,21	0,9145	318 48	1,3067	340 37	0,4648	— 0,09	8,854	236
13	14,38	0,9176	319 6	1,3062	339 40	0,4844	— 0,14	8,796	199
14	14,54	0,9208	319 23	1,3058	338 43	0,5030	— 0,14	8,823	160
15	14,71	0,9239	319 40	1,3053	337 45	0,5208	— 0,12	8,893	131
16	14,88	0,9270	319 56	1,3049	336 48	0,5377	— 0,07	8,950	109
17	15,04	0,9301	320 12	1,3044	335 50	0,5538	0,00	8,973	91
18	15,20	0,9332	320 27	1,3039	334 52	0,5693	+ 0,06	8,949	73
19	15,36	0,9362	320 42	1,3034	333 54	0,5840	+ 0,12	8,913	51
20	15,52	0,9393	320 57	1,3028	332 56	0,5982	+ 0,15	8,859	25
21	15,68	0,9423	321 10	1,3023	331 58	0,6117	+ 0,15	8,828	353
22	15,84	0,9452	321 24	1,3017	330 59	0,6247	+ 0,12	8,855	319
23	16,00	0,9482	321 37	1,3011	330 1	0,6372	+ 0,06	8,921	289
24	16,15	0,9511	321 50	1,3006	329 2	0,6493	— 0,02	8,985	264
25	16,31	0,9540	322 2	1,3000	328 3	0,6608	— 0,12	9,027	241
26	16,46	0,9569	322 14	1,2994	327 4	0,6719	— 0,20	9,052	218
27	16,61	0,9597	322 25	1,2988	326 5	0,6826	— 0,25	9,061	195
28	16,76	0,9625	322 36	1,2981	325 6	0,6930	— 0,26	9,059	171
29	16,90	0,9653	322 47	1,2975	324 6	0,7029	— 0,21	9,051	145
30	17,05	0,9680	322 58	1,2969	323 7	0,7125	— 0,12	9,033	119
31	17,20	0,9707	323 8	1,2962	322 7	0,7217	0,00	9,013	91
32	+17,34	0,9734+	323 18	1,2956+	321 7	0,7306−	+ 0,11	8,996+	61

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

FEBRERO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		° '		° '		"		°
0	+17,20	0,9707+	323 8	1,2962+	322 7	0,7217—	0,00	9,013+	91
1	17,34	0,9734	323 18	1,2956	321 7	0,7306	+ 0,11	8,996	61
2	17,48	0,9760	323 27	1,2949	320 7	0,7392	+ 0,20	8,999	30
3	17,62	0,9786	323 37	1,2943	319 7	0,7475	+ 0,24	9,021	1
4	17,76	0,9812	323 46	1,2936	318 6	0,7555	+ 0,23	9,047	335
5	17,90	0,9838	323 55	1,2930	317 6	0,7633	+ 0,18	9,058	313
6	18,03	0,9862	324 3	1,2923	316 5	0,7707	+ 0,10	9,038	292
7	18,17	0,9887	324 12	1,2916	315 4	0,7779	0,00	8,978	270
8	18,30	0,9911	324 20	1,2910	314 3	0,7848	— 0,08	8,893	245
9	18,43	0,9935	324 28	1,2903	313 1	0,7915	— 0,13	8,809	211
10	18,56	0,9959	324 36	1,2897	312 0	0,7980	— 0,14	8,801	171
11	18,69	0,9982	324 43	1,2890	310 58	0,8042	— 0,12	8,865	138
12	18,82	1,0005	324 51	1,2883	309 57	0,8102	— 0,08	8,927	114
13	18,94	1,0027	324 58	1,2877	308 55	0,8160	— 0,02	8,966	95
14	19,07	1,0049	325 5	1,2871	307 53	0,8216	+ 0,05	8,960	77
15	19,19	1,0071	325 12	1,2864	306 51	0,8269	+ 0,11	8,931	58
16	19,31	1,0092	325 19	1,2858	305 48	0,8321	+ 0,15	8,893	33
17	19,43	1,0113	325 26	1,2852	304 46	0,8371	+ 0,16	8,851	3
18	19,55	1,0134	325 33	1,2845	303 43	0,8418	+ 0,15	8,861	331
19	19,67	1,0154	325 39	1,2839	302 40	0,8464	+ 0,10	8,910	301
20	19,78	1,0174	325 46	1,2833	301 37	0,8508	+ 0,01	8,974	274
21	19,90	1,0193	325 52	1,2828	300 34	0,8550	— 0,08	9,012	251
22	20,01	1,0212	325 59	1,2822	299 31	0,8591	— 0,17	9,035	228
23	20,12	1,0231	326 5	1,2816	298 28	0,8630	— 0,23	9,044	204
24	20,24	1,0250	326 12	1,2811	297 24	0,8667	— 0,25	9,046	179
25	20,35	1,0268	326 18	1,2805	296 20	0,8702	— 0,23	9,042	154
26	20,46	1,0286	326 24	1,2800	295 17	0,8736	— 0,15	9,037	127
27	20,56	1,0303	326 31	1,2795	294 13	0,8768	— 0,05	9,024	100
28	20,67	1,0320	326 37	1,2791	293 9	0,8799	+ 0,07	9,005	72
29	20,78	1,0337	326 44	1,2786	292 5	0,8828	+ 0,17	8,995	41
30	+20,88	1,0354+	326 50	1,2781+	291 0	0,8856—	+ 0,23	9,001+	10

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

MARZO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		° '		° '		"		°
0	+20,78	1,0337+	326 44	1,2786+	292 5	0,8828—	+ 0,17	8,995+	41
1	20,88	1,0354	326 50	1,2781	291 0	0,8856	+ 0,23	9,001	10
2	20,98	1,0370	326 56	1,2777	289 56	0,8882	+ 0,24	9,027	342
3	21,09	1,0386	327 3	1,2773	288 51	0,8906	+ 0,19	9,048	318
4	21,19	1,0402	327 9	1,2769	287 47	0,8929	+ 0,11	9,045	296
5	21,29	1,0417	327 16	1,2765	286 42	0,8951	+ 0,02	9,006	275
6	21,39	1,0432	327 22	1,2762	285 38	0,8971	— 0,06	8,935	250
7	21,49	1,0447	327 29	1,2759	284 33	0,8990	— 0,13	8,857	220
8	21,59	1,0462	327 36	1,2756	283 28	0,9007	— 0,15	8,823	183
9	21,69	1,0476	327 42	1,2753	282 23	0,9023	— 0,14	8,861	148
10	21,79	1,0490	327 49	1,2750	281 19	0,9038	— 0,10	8,925	121
11	21,88	1,0504	327 56	1,2748	280 14	0,9051	— 0,04	8,967	101
12	21,98	1,0518	328 3	1,2745	279 9	0,9063	+ 0,03	8,972	83
13	22,08	1,0532	328 10	1,2744	278 4	0,9073	+ 0,09	8,949	64
14	22,18	1,0545	328 18	1,2742	276 59	0,9082	+ 0,14	8,901	42
15	22,27	1,0558	328 25	1,2740	275 54	0,9090	+ 0,16	8,849	13
16	22,37	1,0571	328 32	1,2739	274 49	0,9097	+ 0,15	8,840	341
17	22,46	1,0583	328 40	1,2738	273 44	0,9102	+ 0,11	8,889	308
18	22,56	1,0596	328 47	1,2738	272 39	0,9106	+ 0,04	8,948	281
19	22,65	1,0608	328 55	1,2737	271 34	0,9108	— 0,05	8,992	258
20	22,75	1,0620	329 3	1,2737	270 29	0,9109	— 0,13	9,017	236
21	22,84	1,0632	329 11	1,2737	269 24	0,9109	— 0,21	9,024	212
22	22,94	1,0644	329 19	1,2737	268 19	0,9108	— 0,24	9,022	187
23	23,03	1,0656	329 27	1,2738	267 14	0,9105	— 0,23	9,018	160
24	23,13	1,0668	329 36	1,2738	266 9	0,9101	— 0,17	9,021	133
25	23,22	1,0679	329 44	1,2739	265 5	0,9096	— 0,06	9,013	106
26	23,32	1,0691	329 53	1,2741	264 0	0,9089	+ 0,05	9,009	78
27	23,41	1,0702	330 2	1,2742	262 56	0,9082	+ 0,15	9,001	49
28	23,51	1,0713	330 11	1,2744	261 51	0,9072	+ 0,22	9,001	19
29	23,61	1,0725	330 20	1,2746	260 47	0,9062	+ 0,24	9,017	351
30	23,70	1,0736	330 29	1,2748	259 42	0,9050	+ 0,21	9,038	325
31	23,80	1,0747	330 38	1,2750	258 38	0,9037	+ 0,13	9,043	302
32	+23,90	1,0758+	330 48	1,2753+	257 34	0,9022—	+ 0,04	9,015+	280

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

ABRIL.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	"		° ′		° ′		"		°
0	+23,80	1,0747+	330 38	1,2750+	258 38	0,9037—	+ 0,13	9,043+	302
1	23,90	1,0758	330 48	1,2753	257 34	0,9022	+ 0,04	9,015	280
2	23,99	1,0769	330 57	1,2756	256 30	0,9007	— 0,05	8,962	256
3	24,09	1,0780	331 7	1,2759	255 26	0,8990	— 0,12	8,885	228
4	24,19	1,0791	331 17	1,2762	254 22	0,8971	— 0,16	8,842	193
5	24,29	1,0802	331 27	1,2765	253 19	0,8951	— 0,15	8,856	158
6	24,39	1,0813	331 37	1,2769	252 15	0,8930	— 0,12	8,911	129
7	24,49	1,0824	331 47	1,2773	251 12	0,8907	— 0,06	8,955	107
8	24,60	1,0835	331 58	1,2777	250 9	0,8884	0,00	8,969	89
9	24,70	1,0846	332 8	1,2781	249 6	0,8858	+ 0,07	8,946	70
10	24,80	1,0857	332 19	1,2785	248 3	0,8831	+ 0,12	8,904	49
11	24,91	1,0869	332 29	1,2790	247 0	0,8803	+ 0,15	8,844	23
12	25,01	1,0880	332 40	1,2795	245 58	0,8773	+ 0,15	8,816	350
13	25,12	1,0891	332 51	1,2799	244 56	0,8742	+ 0,12	8,851	316
14	25,23	1,0902	333 2	1,2804	243 53	0,8710	+ 0,06	8,912	287
15	25,33	1,0914	333 13	1,2810	242 52	0,8676	— 0,02	8,976	263
16	25,44	1,0925	333 24	1,2815	241 50	0,8640	— 0,11	9,011	241
17	25,55	1,0937	333 36	1,2820	240 48	0,8603	— 0,19	9,025	219
18	25,66	1,0949	333 47	1,2826	239 47	0,8564	— 0,23	9,017	196
19	25,78	1,0961	333 59	1,2831	238 46	0,8524	— 0,23	9,009	169
20	25,89	1,0973	334 10	1,2837	237 45	0,8482	— 0,18	9,005	141
21	26,00	1,0985	334 22	1,2843	236 44	0,8438	— 0,09	9,001	113
22	26,12	1,0997	334 34	1,2849	235 43	0,8393	+ 0,02	9,010	85
23	26,24	1,1009	334 45	1,2855	234 43	0,8346	+ 0,13	9,012	57
24	26,36	1,1022	334 57	1,2861	233 43	0,8297	+ 0,21	9,018	28
25	26,47	1,1034	335 9	1,2867	232 42	0,8246	+ 0,24	9,030	1
26	26,60	1,1047	335 21	1,2873	231 43	0,8194	+ 0,23	9,044	335
27	26,72	1,1060	335 33	1,2879	230 43	0,8140	+ 0,17	9,051	311
28	26,84	1,1073	335 45	1,2885	229 44	0,8083	+ 0,08	9,028	289
29	26,96	1,1086	335 57	1,2892	228 44	0,8025	— 0,02	8,979	265
30	27,09	1,1100	336 9	1,2898	227 45	0,7965	— 0,10	8,902	238
31	+27,22	1,1113+	336 21	1,2904+	226 46	0,7902—	— 0,15	8,845+	205

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

MAYO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+27,09	1,1100+	336 9	1,2898+	227 45	0,7965—	— 0,10	8,902+	238
1	27,22	1,1113	336 21	1,2904	226 46	0,7902	— 0,15	8,845	205
2	27,34	1,1127	336 33	1,2911	225 48	0,7838	— 0,16	8,841	169
3	27,47	1,1141	336 45	1,2917	224 49	0,7771	— 0,13	8,894	138
4	27,60	1,1155	336 57	1,2923	223 51	0,7702	— 0,08	8,938	114
5	27,73	1,1169	337 9	1,2930	222 53	0,7631	— 0,02	8,965	95
6	27,87	1,1184	337 21	1,2936	221 55	0,7557	+ 0,05	8,952	76
7	28,00	1,1198	337 33	1,2942	220 57	0,7481	+ 0,11	8,914	56
8	28,14	1,1213	337 45	1,2949	220 0	0,7402	+ 0,14	8,862	31
9	28,28	1,1228	337 57	1,2955	219 3	0,7321	+ 0,15	—∞	0
10	28,41	1,1243	338 9	1,2961	218 6	0,7236	+ 0,12	8,826	324
11	28,55	1,1259	338 20	1,2967	217 9	0,7149	+ 0,07	8,889	294
12	28,69	1,1274	338 32	1,2973	216 12	0,7059	— 0,01	8,959	268
13	28,83	1,1290	338 44	1,2979	215 16	0,6966	— 0,10	9,012	246
14	28,98	1,1306	338 55	1,2985	214 19	0,6869	— 0,18	9,040	225
15	29,12	1,1322	339 7	1,2991	213 23	0,6769	— 0,24	9,047	203
16	29,27	1,1338	339 18	1,2997	212 27	0,6666	— 0,25	9,038	178
17	29,41	1,1354	339 29	1,3002	211 31	0,6559	— 0,22	9,026	152
18	29,56	1,1370	339 41	1,3008	210 36	0,6448	— 0,13	9,016	124
19	29,71	1,1387	339 52	1,3013	209 40	0,6332	— 0,02	9,010	95
20	29,86	1,1404	340 3	1,3019	208 45	0,6213	+ 0,10	9,016	66
21	30,01	1,1421	340 14	1,3024	207 50	0,6089	+ 0,19	9,026	37
22	30,16	1,1438	340 25	1,3029	206 55	0,5959	+ 0,25	9,045	9
23	30,32	1,1455	340 35	1,3034	206 0	0,5825	+ 0,26	9,064	344
24	30,47	1,1473	340 46	1,3039	205 5	0,5685	+ 0,21	9,070	320
25	30,63	1,1490	340 56	1,3044	204 11	0,5540	+ 0,12	9,052	298
26	30,78	1,1508	341 7	1,3048	203 16	0,5388	+ 0,03	9,007	276
27	30,94	1,1525	341 17	1,3053	202 22	0,5229	— 0,06	8,924	250
28	31,10	1,1543	341 27	1,3057	201 28	0,5063	— 0,13	8,849	217
29	31,26	1,1561	341 37	1,3061	200 34	0,4889	— 0,15	—∞	180
30	31,42	1,1579	341 46	1,3065	199 40	0,4707	— 0,14	8,866	146
31	31,58	1,1598	341 56	1,3069	198 46	0,4516	— 0,10	8,921	120
32	+31,74	1,1616+	342 5	1,3073+	197 52	0,4315—	— 0,03	8,965+	99

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

JUNIO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		° '		° '		"		°
0	+31,58	1,1598+	341 56	1,3069+	198 46	0,4516—	— 0,10	8,921+	120
1	31,74	1,1616	342 5	1,3073	197 52	0,4315	— 0,03	8,965	99
2	31,90	1,1634	342 14	1,3077	196 58	0,4102	+ 0,03	8,964	81
3	32,07	1,1653	342 24	1,3080	196 5	0,3878	+ 0,09	8,936	62
4	32,23	1,1671	342 32	1,3083	195 11	0,3640	+ 0,14	8,888	39
5	32,39	1,1690	342 41	1,3086	194 18	0,3387	+ 0,15	8,821	10
6	32,56	1,1709	342 50	1,3089	193 25	0,3117	+ 0,13	8,812	334
7	32,72	1,1727	342 58	1,3092	192 32	0,2828	+ 0,09	8,862	301
8	32,89	1,1746	343 6	1,3095	191 39	0,2517	+ 0,01	8,935	274
9	33,06	1,1765	343 15	1,3097	190 46	0,2181	— 0,08	9,000	250
10	33,22	1,1784	343 22	1,3099	189 53	0,1816	— 0,17	9,038	229
11	33,39	1,1803	343 30	1,3101	189 0	0,1416	— 0,24	9,064	208
12	33,56	1,1822	343 38	1,3103	188 7	0,0974	— 0,27	9,066	186
13	33,73	1,1841	343 45	1,3105	187 14	0,0481	— 0,25	9,055	162
14	33,90	1,1860	343 52	1,3106	186 22	9,9924	— 0,18	9,035	136
15	34,07	1,1879	343 59	1,3107	185 29	9,9283	— 0,07	9,010	108
16	34,23	1,1898	344 6	1,3109	184 36	9,8529	+ 0,05	9,000	79
17	34,40	1,1917	344 13	1,3109	183 44	9,7615	+ 0,16	9,005	48
18	34,57	1,1936	344 19	1,3110	182 51	9,6455	+ 0,23	9,026	19
19	34,74	1,1955	344 25	1,3111	181 59	9,4866	+ 0,26	9,053	352
20	34,91	1,1974	344 31	1,3111	181 6	9,2331	+ 0,23	9,072	329
21	35,08	1,1993	344 37	1,3111	180 14	8,5493—	+ 0,16	9,066	307
22	35,25	1,2012	344 43	1,3111	179 21	9,0008+	+ 0,07	9,026	286
23	35,42	1,2031	344 49	1,3111	178 29	9,3725	— 0,03	8,943	262
24	35,59	1,2050	344 54	1,3110	177 36	9,5697	— 0,10	8,850	232
25	35,76	1,2069	344 59	1,3110	176 44	9,7047	— 0,14	8,788	193
26	35,93	1,2088	345 4	1,3109	175 51	9,8075	— 0,14	8,823	153
27	36,10	1,2107	345 9	1,3108	174 59	9,8905	— 0,10	8,895	124
28	36,27	1,2126	345 14	1,3107	174 6	9,9600	— 0,05	8,950	102
29	36,44	1,2144	345 19	1,3105	173 13	0,0198	+ 0,02	8,976	84
30	36,61	1,2163	345 23	1,3104	172 21	0,0722	+ 0,09	8,951	65
31	+36,78	1,2181+	345 27	1,3102+	171 28	0,1189+	+ 0,13	8,912+	44

1916. **TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.**

JULIO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		° '		° '		"		°
0	+36,61	1,2163+	345 23	1,3104+	172 21	0,0722+	+ 0,09	8,951+	65
1	36,78	1,2181	345 27	1,3102	171 28	0,1189	+ 0,13	8,912	44
2	36,94	1,2200	345 31	1,3100	170 35	0,1609	+ 0,16	8,857	18
3	37,11	1,2218	345 35	1,3098	169 42	0,1991	+ 0,15	8,823	347
4	37,28	1,2236	345 39	1,3096	168 50	0,2331	+ 0,11	8,851	313
5	37,44	1,2254	345 43	1,3093	167 57	0,2664	+ 0,04	8,914	283
6	37,61	1,2272	345 46	1,3091	167 4	0,2963	— 0,05	8,973	258
7	37,77	1,2290	345 49	1,3088	166 11	0,3242	— 0,14	9,023	236
8	37,94	1,2308	345 53	1,3085	165 18	0,3503	— 0,22	9,059	215
9	38,10	1,2326	345 57	1,3082	164 25	0,3748	— 0,27	9,075	193
10	38,27	1,2344	345 59	1,3079	163 31	0,3979	— 0,27	9,071	170
11	38,43	1,2361	346 1	1,3075	162 38	0,4197	— 0,22	9,055	147
12	38,59	1,2378	346 4	1,3071	161 45	0,4403	— 0,13	9,029	122
13	38,75	1,2396	346 6	1,3068	160 51	0,4599	— 0,01	8,997	94
14	38,91	1,2413	346 9	1,3064	159 58	0,4785	+ 0,10	8,977	62
15	39,07	1,2430	346 11	1,3060	159 4	0,4963	+ 0,19	8,982	30
16	39,23	1,2447	346 13	1,3055	158 10	0,5132	+ 0,24	—∞	0
17	39,38	1,2463	346 15	1,3051	157 16	0,5294	+ 0,24	9,050	335
18	39,54	1,2480	346 17	1,3047	156 22	0,5449	+ 0,18	9,060	312
19	39,70	1,2497	346 19	1,3042	155 28	0,5597	+ 0,09	9,037	292
20	39,85	1,2513	346 21	1,3037	154 34	0,5740	0,00	8,969	271
21	40,00	1,2529	346 22	1,3032	153 39	0,5877	— 0,07	8,865	244
22	40,15	1,2545	346 24	1,3027	152 45	0,6008	— 0,12	8,775	208
23	40,31	1,2561	346 25	1,3022	151 50	0,6135	— 0,13	8,772	164
24	40,46	1,2577	346 27	1,3017	150 55	0,6256	— 0,11	8,858	129
25	40,61	1,2592	346 28	1,3011	150 0	0,6373	— 0,05	8,929	105
26	40,75	1,2608	346 29	1,3006	149 5	0,6487	+ 0,01	8,970	86
27	40,90	1,2623	346 30	1,3000	148 10	0,6596	+ 0,08	8,963	68
28	41,05	1,2638	346 31	1,2995	147 14	0,6701	+ 0,13	8,937	48
29	41,19	1,2653	346 32	1,2989	146 19	0,6802	+ 0,17	8,897	25
30	41,33	1,2668	346 33	1,2983	145 23	0,6900	+ 0,17	8,861	357
31	41,48	1,2682	346 34	1,2977	144 27	0,6995	+ 0,14	8,865	325
32	+41,62	1,2697+	346 35	1,2971+	143 31	0,7087+	+ 0,08	8,902+	295

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS
A APARENTES.

AGOSTO.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+41,48	1,2682+	346 34	1,2977+	144 27	0,6995+	+ 0,14	8,865+	325
1	41,62	1,2697	346 35	1,2971	143 31	0,7087	+ 0,08	8,902	295
2	41,76	1,2711	346 36	1,2965	142 35	0,7175	0,00	8,959	269
3	41,89	1,2725	346 36	1,2959	141 38	0,7261	— 0,10	9,007	245
4	42,03	1,2739	346 37	1,2953	140 41	0,7343	— 0,18	9,040	222
5	42,17	1,2753	346 38	1,2947	139 45	0,7423	— 0,25	9,064	200
6	42,30	1,2767	346 38	1,2941	138 48	0,7501	— 0,27	9,071	178
7	42,43	1,2780	346 39	1,2935	137 51	0,7576	— 0,24	9,070	155
8	42,56	1,2794	346 39	1,2928	136 53	0,7648	— 0,17	9,053	131
9	42,70	1,2807	346 40	1,2922	135 56	0,7718	— 0,06	9,017	106
10	42,82	1,2820	346 40	1,2916	134 58	0,7786	+ 0,05	8,980	77
11	42,95	1,2833	346 41	1,2909	134 0	0,7851	+ 0,15	8,956	44
12	43,08	1,2845	346 41	1,2903	133 2	0,7915	+ 0,21	8,970	10
13	43,20	1,2858	346 41	1,2897	132 4	0,7976	+ 0,22	9,010	342
14	43,33	1,2870	346 42	1,2891	131 5	0,8035	+ 0,18	9,042	317
15	43,45	1,2882	346 42	1,2885	130 7	0,8092	+ 0,11	9,042	296
16	43,57	1,2894	346 43	1,2878	129 8	0,8148	+ 0,02	8,993	275
17	43,70	1,2906	346 43	1,2872	128 9	0,8201	— 0,06	8,915	251
18	43,81	1,2918	346 43	1,2866	127 10	0,8253	— 0,12	8,811	219
19	43,93	1,2929	346 44	1,2860	126 10	0,8303	— 0,13	8,768	177
20	44,05	1,2941	346 44	1,2854	125 11	0,8351	— 0,12	8,833	137
21	44,16	1,2952	346 45	1,2848	124 11	0,8397	— 0,06	8,905	111
22	44,28	1,2963	346 45	1,2842	123 11	0,8442	0,00	8,964	90
23	44,39	1,2974	346 46	1,2837	122 11	0,8485	+ 0,07	8,976	72
24	44,50	1,2985	346 46	1,2831	121 11	0,8526	+ 0,13	8,962	53
25	44,61	1,2996	346 47	1,2825	120 10	0,8566	+ 0,17	8,926	31
26	44,72	1,3006	346 47	1,2820	119 9	0,8604	+ 0,18	8,884	4
27	44,83	1,3016	346 48	1,2815	118 9	0,8641	+ 0,16	8,874	336
28	44,94	1,3027	346 49	1,2810	117 8	0,8676	+ 0,11	8,894	306
29	45,05	1,3037	346 49	1,2804	116 6	0,8710	+ 0,03	8,936	280
30	45,16	1,3047	346 50	1,2800	115 5	0,8742	— 0,06	8,983	255
31	45,26	1,3057	346 51	1,2795	114 3	0,8773	— 0,15	9,013	232
32	+45,36	1,3066+	346 52	1,2790+	113 2	0,8802+	— 0,22	9,035+	209

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+45,26	1,3057+	346 51	1,2795+	114 3	0,8773+	— 0,15	9,013+	232
1	45,36	1,3066	346 52	1,2790	113 2	0,8802	— 0,22	9,035	209
2	45,47	1,3076	346 53	1,2786	112 0	0,8830	— 0,25	9,047	185
3	45,57	1,3085	346 54	1,2781	110 58	0,8857	— 0,24	9,053	161
4	45,67	1,3095	346 55	1,2777	109 55	0,8882	— 0,19	9,043	139
5	45,77	1,3104	346 56	1,2773	108 53	0,8906	— 0,10	9,024	113
6	45,87	1,3113	346 57	1,2769	107 51	0,8928	+ 0,01	8,992	86
7	45,97	1,3122	346 58	1,2766	106 48	0,8949	+ 0,12	8,952	56
8	46,07	1,3131	347 0	1,2762	105 45	0,8969	+ 0,19	8,943	21
9	46,17	1,3140	347 1	1,2759	104 43	0,8987	+ 0,21	8,972	350
10	46,26	1,3148	347 2	1,2756	103 40	0,9004	+ 0,18	9,011	322
11	46,36	1,3157	347 4	1,2753	102 37	0,9020	+ 0,12	9,029	299
12	46,45	1,3166	347 5	1,2751	101 33	0,9034	+ 0,04	9,009	279
13	46,55	1,3174	347 7	1,2748	100 30	0,9048	— 0,05	8,949	255
14	46,65	1,3182	347 9	1,2746	99 27	0,9060	— 0,12	8,866	227
15	46,74	1,3191	347 11	1,2744	98 23	0,9070	— 0,14	8,799	189
16	46,83	1,3199	347 13	1,2742	97 20	0,9080	— 0,13	8,818	150
17	46,93	1,3207	347 15	1,2741	96 16	0,9088	— 0,09	8,891	119
18	47,02	1,3215	347 17	1,2740	95 12	0,9094	— 0,02	8,947	96
19	47,11	1,3223	347 19	1,2739	94 8	0,9100	+ 0,05	8,975	77
20	47,21	1,3231	347 21	1,2738	93 4	0,9104	+ 0,12	8,970	58
21	47,30	1,3239	347 24	1,2737	92 0	0,9107	+ 0,16	8,939	38
22	47,39	1,3247	347 26	1,2737	90 56	0,9109	+ 0,18	8,895	13
23	47,49	1,3254	347 29	1,2737	89 52	0,9110	+ 0,17	8,871	344
24	47,58	1,3262	347 31	1,2737	88 48	0,9109	+ 0,12	8,881	316
25	47,67	1,3270	347 34	1,2737	87 44	0,9107	+ 0,06	8,920	288
26	47,77	1,3278	347 37	1,2738	86 40	0,9103	— 0,03	8,962	263
27	47,86	1,3285	347 40	1,2739	85 36	0,9099	— 0,11	8,988	240
28	47,95	1,3293	347 43	1,2740	84 32	0,9093	— 0,19	9,008	217
29	48,05	1,3300	347 46	1,2741	83 27	0,9086	— 0,24	9,021	194
30	48,14	1,3308	347 49	1,2743	82 23	0,9077	— 0,24	9,026	169
31	+48,23	1,3316+	347 52	1,2745+	81 19	0,9067+	— 0,20	9,025+	144

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.

OCTUBRE.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+48,14	1,3308+	347 49	1,2743+	82 23	0,9077+	— 0,24	9,026+	169
1	48,23	1,3316	347 52	1,2745	81 19	0,9067	— 0,20	9,025	144
2	48,33	1,3323	347 56	1,2747	80 15	0,9056	— 0,12	9,015	120
3	48,42	1,3331	347 59	1,2749	79 11	0,9044	— 0,01	8,996	93
4	48,52	1,3338	348 3	1,2751	78 7	0,9030	+ 0,09	8,965	64
5	48,61	1,3346	348 6	1,2754	77 3	0,9015	+ 0,18	8,948	32
6	48,71	1,3353	348 10	1,2757	75 59	0,8998	+ 0,21	8,962	359
7	48,80	1,3361	348 14	1,2760	74 55	0,8981	+ 0,20	8,993	331
8	48,90	1,3369	348 18	1,2764	73 51	0,8961	+ 0,14	9,017	306
9	49,00	1,3376	348 22	1,2767	72 47	0,8941	+ 0,06	9,012	284
10	49,10	1,3384	348 26	1,2771	71 44	0,8919	— 0,03	8,969	261
11	49,20	1,3392	348 30	1,2775	70 40	0,8895	— 0,11	8,903	234
12	49,30	1,3399	348 34	1,2779	69 36	0,8871	— 0,15	8,833	202
13	49,40	1,3407	348 39	1,2783	68 33	0,8844	— 0,15	8,824	163
14	49,50	1,3415	348 43	1,2788	67 30	0,8816	— 0,11	8,883	129
15	49,60	1,3423	348 48	1,2792	66 26	0,8787	— 0,05	8,933	104
16	49,71	1,3431	348 52	1,2797	65 23	0,8756	+ 0,02	8,966	84
17	49,81	1,3439	348 57	1,2802	64 20	0,8724	+ 0,09	8,963	65
18	49,92	1,3447	349 2	1,2807	63 17	0,8690	+ 0,14	8,941	44
19	50,03	1,3455	349 6	1,2813	62 14	0,8654	+ 0,17	8,900	21
20	50,13	1,3463	349 11	1,2818	61 12	0,8617	+ 0,17	8,869	354
21	50,24	1,3472	349 16	1,2824	60 9	0,8578	+ 0,14	8,872	324
22	50,35	1,3480	349 21	1,2829	59 6	0,8538	+ 0,08	8,900	295
23	50,47	1,3488	349 26	1,2835	58 4	0,8495	0,00	8,949	269
24	50,58	1,3497	349 31	1,2841	57 2	0,8451	— 0,09	8,988	246
25	50,69	1,3505	349 36	1,2847	56 0	0,8405	— 0,17	9,010	224
26	50,81	1,3514	349 41	1,2853	54 58	0,8358	— 0,23	9,021	201
27	50,92	1,3523	349 46	1,2859	53 56	0,8308	— 0,24	9,025	177
28	51,04	1,3532	349 52	1,2866	52 54	0,8256	— 0,21	9,021	152
29	51,16	1,3541	349 57	1,2872	51 53	0,8203	— 0,14	9,013	126
30	51,28	1,3550	350 2	1,2878	50 51	0,8147	— 0,04	9,002	100
31	51,40	1,3559	350 8	1,2885	49 50	0,8090	+ 0,07	8,988	71
32	+51,53	1,3568+	350 13	1,2891+	48 49	0,8030+	+ 0,17	8,973+	40

1916. **TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS A APARENTES.**

NOVIEMBRE.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f′.	Log. g′.	G′.
	″		° ′		° ′		″		°
0	+51,40	1,3559+	350 8	1,2885+	49 50	0,8090+	+ 0,07	8,988+	71
1	51,53	1,3568	350 13	1,2891	48 49	0,8030	+ 0,17	8,973	40
2	51,65	1,3577	350 18	1,2898	47 48	0,7968	+ 0,22	8,982	10
3	51,78	1,3587	350 24	1,2904	46 47	0,7903	+ 0,22	9,009	341
4	51,91	1,3596	350 29	1,2911	45 47	0,7837	+ 0,18	9,029	315
5	52,03	1,3606	350 34	1,2917	44 46	0,7768	+ 0,09	9,029	292
6	52,16	1,3616	350 40	1,2924	43 46	0,7696	0,00	8,991	269
7	52,30	1,3626	350 45	1,2930	42 46	0,7622	— 0,09	8,930	243
8	52,43	1,3636	350 50	1,2937	41 46	0,7545	— 0,14	8,862	211
9	52,56	1,3646	350 56	1,2944	40 46	0,7466	— 0,16	8,834	175
10	52,70	1,3656	351 1	1,2950	39 46	0,7383	— 0,13	8,877	139
11	52,84	1,3666	351 7	1,2957	38 47	0,7298	— 0,07	8,928	113
12	52,98	1,3676	351 12	1,2963	37 48	0,7209	0,00	8,964	91
13	53,12	1,3687	351 17	1,2969	36 48	0,7117	+ 0,07	8,968	71
14	53,26	1,3698	351 22	1,2976	35 49	0,7022	+ 0,13	8,947	51
15	53,40	1,3708	351 28	1,2982	34 50	0,6923	+ 0,17	8,912	29
16	53,55	1,3719	351 33	1,2988	33 51	0,6820	+ 0,17	8,870	2
17	53,70	1,3730	351 38	1,2994	32 53	0,6714	+ 0,15	8,856	332
18	53,84	1,3741	351 43	1,3000	31 54	0,6603	+ 0,09	8,888	301
19	53,99	1,3752	351 48	1,3006	30 56	0,6488	+ 0,01	8,931	274
20	54,14	1,3763	351 53	1,3012	29 58	0,6369	— 0,07	8,979	251
21	54,29	1,3774	351 58	1,3017	28 59	0,6244	— 0,16	9,015	229
22	54,45	1,3786	352 3	1,3023	28 1	0,6115	— 0,22	9,037	207
23	54,60	1,3797	352 8	1,3028	27 3	0,5980	— 0,25	9,041	185
24	54,76	1,3809	352 13	1,3034	26 6	0,5839	— 0,24	9,037	161
25	54,92	1,3820	352 18	1,3039	25 8	0,5692	— 0,18	9,026	136
26	55,07	1,3832	352 22	1,3044	24 10	0,5539	— 0,08	9,007	109
27	55,23	1,3844	352 27	1,3049	23 13	0,5378	+ 0,04	8,988	81
28	55,39	1,3856	352 31	1,3053	22 16	0,5210	+ 0,14	8,980	50
29	55,55	1,3868	352 36	1,3058	21 18	0,5034	+ 0,21	8,992	19
30	55,72	1,3880	352 40	1,3062	20 21	0,4849	+ 0,24	9,019	351
31	+55,88	1,3892+	352 44	1,3067+	19 24	0,4653+	+ 0,21	9,037+	325

1916. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE POSICIONES MEDIAS
A APARENTES.

DICIEMBRE.

Días del mes.	f.	Log. g.	G.	Log. h.	H.	Log. k.	f'.	Log. g'.	G'.
	"		° '		° '		"		°
0	+55,72	1,3880+	352 40	1,3062+	20 21	0,4849+	+ 0,24	9,019+	351
1	55,88	1,3892	352 44	1,3067	19 24	0,4653	+ 0,21	9,037	325
2	56,05	1,3904	352 48	1,3071	18 27	0,4448	+ 0,14	9,046	302
3	56,21	1,3916	352 53	1,3074	17 30	0,4230	+ 0,04	9,011	280
4	56,38	1,3928	352 57	1,3078	16 34	0,4000	— 0,05	8,944	255
5	56,55	1,3941	353 0	1,3082	15 37	0,3755	— 0,12	8,861	225
6	56,71	1,3953	353 4	1,3085	14 40	0,3494	— 0,15	8,818	187
7	56,88	1,3965	353 8	1,3088	13 44	0,3215	— 0,14	8,848	149
8	57,05	1,3978	353 12	1,3091	12 47	0,2915	— 0,09	8,907	120
9	57,22	1,3990	353 15	1,3094	11 51	0,2592	— 0,02	8,952	97
10	57,40	1,4003	353 19	1,3097	10 55	0,2241	+ 0,05	8,971	77
11	57,57	1,4015	353 22	1,3099	9 58	0,1857	+ 0,12	8,957	57
12	57,74	1,4028	353 25	1,3101	9 2	0,1434	+ 0,16	8,923	36
13	57,91	1,4040	353 28	1,3103	8 6	0,0964	+ 0,17	8,879	11
14	58,09	1,4053	353 31	1,3105	7 10	0,0436	+ 0,15	8,849	341
15	58,26	1,4065	353 34	1,3106	6 14	9,9832	+ 0,11	8,864	310
16	58,44	1,4078	353 37	1,3108	5 18	9,9129	+ 0,04	8,906	281
17	58,61	1,4091	353 40	1,3109	4 21	9,8287	— 0,05	8,957	256
18	58,79	1,4103	353 42	1,3110	3 25	9,7241	— 0,14	9,004	233
19	58,96	1,4116	353 45	1,3111	2 29	9,5856	— 0,21	9,038	213
20	59,14	1,4128	353 47	1,3111	1 33	9,3810	— 0,25	9,053	192
21	59,31	1,4141	353 49	1,3111	0 37	8,9806+	— 0,26	9,054	170
22	59,49	1,4153	353 51	1,3111	359 41	8,6923—	— 0,21	9,043	146
23	59,66	1,4166	353 53	1,3111	358 45	9,2881	— 0,12	9,019	121
24	59,84	1,4178	353 55	1,3111	357 49	9,5302	— 0,01	8,983	94
25	60,02	1,4191	353 57	1,3110	356 53	9,6846	+ 0,09	8,958	63
26	60,19	1,4203	353 59	1,3109	355 56	9,7982	+ 0,18	8,966	31
27	60,37	1,4216	354 1	1,3108	355 0	9,8880	+ 0,23	8,994	359
28	60,54	1,4228	354 2	1,3107	354 4	9,9623	+ 0,22	9,029	333
29	60,71	1,4240	354 4	1,3105	353 8	0,0256	+ 0,17	9,047	310
30	60,89	1,4253	354 5	1,3104	352 12	0,0807	+ 0,08	9,030	289
31	61,06	1,4265	354 6	1,3102	351 15	0,1295	— 0,01	8,964	267
32	+61,24	1,4277+	354 8	1,3100+	350 19	0,1732—	— 0,09	8,874+	239

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

ENERO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 29	° ′ +88 51	h m 7 2	° ′ +87 11	h m 9 9	° ′ —85 19	h m 10 17	° ′ +84 40	h m 12 45	° ′ —84 39
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	51,77	51,64	11,89	1,35	13,84	30,35	52,07	28,40	58,28	48,71
1	50,96	51,77	12,05	1,60	13,99	30,72	52,28	28,46	58,58	48,80
2	50,14	51,92	12,24	1,87	14,12	31,11	52,51	28,53	58,89	48,93
3	49,27	52,07	12,45	2,16	14,22	31,50	52,75	28,62	59,17	49,09
4	48,32	52,25	12,66	2,47	14,32	31,88	53,01	28,71	59,43	49,26
5	47,27	52,42	12,85	2,80	14,39	32,23	53,27	28,82	59,68	49,43
6	46,15	52,58	13,00	3,15	14,46	32,56	53,53	28,97	59,90	49,57
7	44,96	52,69	13,12	3,52	14,54	32,87	53,75	29,14	60,13	49,70
8	43,77	52,78	13,19	3,88	14,62	33,20	54,00	29,32	60,35	49,80
9	42,60	52,86	13,23	4,22	14,72	33,51	54,20	29,52	60,58	49,89
10	41,49	52,90	13,24	4,54	14,83	33,85	54,39	29,73	60,83	49,98
11	40,45	52,93	13,23	4,84	14,95	34,21	54,56	29,91	61,10	50,08
12	39,46	52,94	13,24	5,12	15,06	34,58	54,72	30,10	61,37	50,20
13	38,52	52,98	13,25	5,39	15,17	34,96	54,88	30,28	61,65	50,36
14	37,60	53,02	13,27	5,67	15,26	35,37	55,04	30,43	61,93	50,51
15	36,68	53,06	13,31	5,94	15,34	35,77	55,24	30,60	62,21	50,69
16	35,72	53,12	13,35	6,23	15,40	36,18	55,41	30,76	62,47	50,89
17	34,72	53,18	13,40	6,54	15,45	36,57	55,61	30,94	62,73	51,10
18	33,66	53,25	13,45	6,86	15,48	36,97	55,81	31,12	62,97	51,31
19	32,55	53,31	13,48	7,19	15,50	37,33	56,01	31,33	63,20	51,53
20	31,39	53,33	13,49	7,54	15,52	37,70	56,21	31,54	63,41	51,74
21	30,20	53,35	13,46	7,89	15,54	38,05	56,40	31,78	63,62	51,95
22	29,00	53,36	13,41	8,23	15,55	38,38	56,58	32,04	63,83	52,13
23	27,80	53,33	13,32	8,58	15,58	38,73	56,74	32,31	64,04	52,32
24	26,64	53,29	13,21	8,91	15,61	39,07	56,89	32,57	64,26	52,50
25	25,55	53,22	13,08	9,21	15,66	39,44	57,01	32,85	64,50	52,68
26	24,53	53,16	12,95	9,49	15,70	39,81	57,12	33,09	64,75	52,87
27	23,59	53,10	12,83	9,76	15,74	40,23	57,23	33,33	65,01	53,08
28	22,70	53,06	12,72	10,01	15,77	40,66	57,35	33,54	65,28	53,33
29	21,82	53,02	12,65	10,26	15,78	41,10	57,47	33,74	65,53	53,61
30	20,93	53,00	12,60	10,53	15,78	41,53	57,61	33,95	65,78	53,90
31	19,98	52,99	12,57	10,81	15,74	41,96	57,77	34,17	66,01	54,20
32	18,96	52,99	12,52	11,12	15,69	42,36	57,94	34,41	66,22	54,52

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE
GREENWICH.

ENERO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 58	° ′ +86 36	h m 18 5	° ′ —87 39	h m 19 2	° ′ +89 0	h m 19 25	° ′ —89 13	h m 23 15	° ′ —87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	52,98	42,49	12,82	54,78	8,85	55,66	3,08	43,85	58,74	53,44
1	52,95	42,19	13,09	54,42	8,47	55,39	3,07	43,44	58,10	53,22
2	52,92	41,88	13,42	54,07	8,03	55,12	3,23	43,03	57,51	52,97
3	52,87	41,54	13,77	53,74	7,53	54,83	3,54	42,64	56,97	52,72
4	52,84	41,18	14,12	53,45	7,01	54,52	3,94	42,26	56,49	52,45
5	52,84	40,85	14,46	53,16	6,50	54,18	4,41	41,93	56,05	52,19
6	52,86	40,43	14,76	52,89	6,06 5,71	53,83 53,47	4,86	41,59	55,64	51,96
7	52,91	40,05	15,03	52,63	5,48	53,11	5,23	41,27	55,23	51,74
8	52,99	39,69	15,27	52,34	5,36	52,74	5,52	40,99	54,80	51,55
9	53,09	39,37	15,51	52,05	5,33	52,40	5,72	40,66	54,34	51,35
10	53,21	39,06	15,75	51,74	5,35	52,09	5,86	40,33	53,84	51,15
11	53,31	38,76	16,02	51,40	5,39	51,79	5,99	39,98	53,31	50,93
12	53,41	38,48	16,31	51,06	5,41	51,49	6,17 6,41	39,60 39,20	52,76	50,70
13	53,50	38,20	16,65	50,71	5,40	51,20	6,77	38,81	52,20	50,45
14	53,58	37,92	17,02	50,37	5,36	50,91	7,23	38,42	51,66	50,19
15	53,66	37,63	17,42	50,04	5,29	50,62	7,79	38,04	51,14	49,89
16	53,75	37,32	17,84	49,75	5,20	50,30	8,45	37,68	50,67	49,60
17	53,83	37,01	18,27	49,46	5,13	49,97	9,17	37,31	50,24	49,29
18	53,93	36,67	18,71	49,20	5,08	49,65	9,92	36,95	49,84	48,97
19	54,04	36,32	19,14	48,96	5,07	49,32	10,68	36,64	49,46	48,68
20	54,18	35,97	19,54	48,72	5,12	48,96	11,41	36,34	49,12	48,39
21	54,33	35,63	19,94	48,48	5,26	48,60	12,11	36,04	48,78	48,12
22	54,51	35,29	20,31	48,24	5,48	48,24	12,75	35,72	48,45	47,83
23	54,71	34,98	20,67	47,98	5,79	47,90	13,34	35,40	48,10	47,57
24	54,91	34,68	21,04	47,73	6,16	47,58	13,90	35,06	47,73	47,32
25	55,12	34,40	21,41	47,45	6,55	47,28	14,47	34,72	47,32	47,04
26	55,31	34,16	21,81	47,14	6,95	47,00	15,09	34,36	46,88	46,76
27	55,50	33,93	22,25	46,84	7,31	46,72	15,84	33,99	46,45	46,46
28	55,67	33,70	22,76	46,54	7,59	46,44	16,71	33,60	45,99	46,11
29	55,82	33,45	23,30	46,27	7,83	46,17	17,74	33,23	45,57	45,76
30	55,97	33,21	23,87	46,01	8,01	45,90	18,90	32,87	45,20	45,38
31	56,13	32,93	24,46	45,80	8,19	45,61	20,13	32,53	44,89	44,99
32	56,31	32,62	25,02	45,61	8,41	45,28	21,38	32,21	44,64	44,60

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

FEBRERO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 28	+88 51	7 2	+87 11	9 9	−85 19	10 17	+84 40	12 46	−84 39
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	79,98	52,99	12,57	10,81	15,74	41,96	57,77	34,17	6,01	54,20
1	78,96	52,99	12,52	11,12	15,69	42,36	57,94	34,41	6,22	54,52
2	77,85	52,95	12,45	11,45	15,62	42,74	58,10	34,66	6,41	54,81
3	76,69	52,90	12,34	11,79	15,57	43,11	58,25	34,94	6,59	55,09
4	75,51	52,84	12,19	12,12	15,52	43,45	58,38	35,24	6,76	55,36
5	74,35	52,74	11,99	12,43	15,48	43,80	58,49	35,55	6,94	55,59
6	73,25	52,61	11,76	12,73	15,45	44,16	58,58	35,87	7,14	55,83
7	72,22	52,47	11,53	13,00	15,43	44,53	58,65	36,20	7,34	56,08
8	71,28	52,34	11,28	13,26	15,42	44,91	58,70	36,48	7,56	56,32
9	70,40	52,20	11,05	13,51	15,40	45,32	58,76	36,76	7,79	56,59
10	69,56	52,04	10,84	13,73	15,36	45,74	58,81	37,04	8,02	56,90
11	68,73	51,92	10,63	13,96	15,32	46,17	58,87	37,29	8,24	57,20
12	67,89	51,78	10,45	14,19	15,25	46,57	58,95	37,55	8,45	57,52
13	67,02	51,67	10,26	14,44	15,17	46,97	59,03	37,81	8,64	57,86
14	66,11	51,55	10,08	14,70	15,08	47,37	59,12	38,09	8,83	58,19
15	65,16	51,43	9,88	14,96	14,97	47,75	59,21	38,37	9,00	58,54
16	64,17	51,29	9,67	15,24	14,86	48,12	59,29	38,68	9,16	58,88
17	63,15	51,17	9,44	15,53	14,74	48,47	59,36	38,99	9,30	59,21
18	62,12	51,01	9,17	15,81	14,63	48,81	59,43	39,31	9,44	59,52
19	61,10	50,81	8,87	16,08	14,53	49,14	59,48	39,66	9,57	59,83
20	60,11	50,61	8,55	16,34	14,44	49,47	59,51	40,00	9,72	60,14
21	59,20	50,39	8,21	16,57	14,34	49,82	59,52	40,34	9,88	60,43
22	58,36	50,14	7,86	16,77	14,27	50,18	59,51	40,67	10,05	60,72
23	57,62	49,92	7,52	16,97	14,19	50,55	59,50	40,97	10,23	61,03
24	56,96	49,69	7,20	17,14	14,10	50,96	59,48	41,26	10,42	61,37
25	56,34	49,49	6,91	17,29	14,00	51,37	59,48	41,52	10,61	61,73
26	55,71	49,30	6,65	17,45	13,87	51,79	59,49	41,78	10,79	62,10
27	55,05	49,12	6,40	17,64	13,72	52,19	59,51	42,02	10,96	62,51
28	54,32	48,97	6,16	17,83	13,55	52,57	59,55	42,30	11,09	62,90
29	53,53	48,81	5,90	18,05	13,37	52,93	59,59	42,60	11,21	63,30
30	52,68	48,61	5,61	18,28	13,19	53,25	59,62	42,91	11,31	63,68

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

FEBRERO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 58	° ′ +86 36	h m 18 5	° ′ —87 39	h m 19 2	° ′ +89 0	h m 19 25	° ′ —89 13	h m 23 15	° ′ —87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	56,13	32,93	24,46	45,80	8,19	45,61	20,13	32,53	44,89	44,99
1	56,31	32,62	25,02	45,61	8,41	45,28	21,38	32,21	44,64	44,60
2	56,50	32,31	25,57	45,42	8,70	44,94	22,58	31,93	44,42	44,23
3	56,73	32,00	26,08	45,23	9,11	44,59	23,70	31,65	44,23	43,89
4	56,98	31,71	26,56	45,06	9,63	44,26	24,70	31,37	44,02	43,56
5	57,25	31,44	27,01	44,86	10,24	43,95	25,64	31,10	43,78	43,25
6	57,53	31,21	27,46	44,63	10,92	43,66	26,53	30,80	43,52	42,95
7	57,81	30,98	27,92	44,39	11,62	43,38	27,44	30,48	43,22	42,64
8	58,08	30,78	28,41	44,14	12,32	43,12	28,41	30,15	42,90	42,31
9	58,35	30,60	28,93	43,89	12,99	42,88	29,46	29,81	42,56	41,96
10	58,61	30,41	29,49	43,65	13,62	42,64	30,62	29,48	42,24	41,57
11	58,86	30,23	30,08	43,41	14,22	42,40	31,87	29,15	41,94	41,20
12	59,10	30,02	30,68	43,20	14,79	42,15	33,21	28,83	41,69	40,79
13	59,35	29,82	31,31	43,01	15,37	41,90	34,62	28,51	41,47	40,39
14	59,61	29,60	31,93	42,86	15,95	41,63	36,05	28,22	41,29	39,98
15	59,87	29,37	32,53	42,70	16,56	41,34	37,51	27,95	41,15	39,60
16	60,15	29,14	33,13	42,56	17,23	41,07	38,94	27,69	41,04	39,22
17	60,45	28,90	33,70	42,43	17,96	40,79	40,33	27,44	40,93	38,86
18	60,77	28,67	34,26	42,31	18,77	40,51	41,67	27,20	40,85	38,48
19	61,11	28,47	34,79	42,19	19,66	40,25	42,93	26,97	40,74	38,14
20	61,45	28,29	35,30	42,03	20,61	40,01	44,15	26,72	40,62	37,78
21	61,80	28,14	35,83	41,86	21,60	39,78	45,37	26,44	40,47	37,46
22	62,14	28,00	36,38	41,69	22,59	39,56	46,60	26,17	40,29	37,11
23	62,47	27,89	36,96	41,49	23,56	39,37	47,91	25,87	40,10	36,76
24	62,78	27,80	37,58	41,30	24,46	39,21	49,34	25,56	39,89	36,38
25	63,07	27,69	38,25	41,14	25,30	39,02	50,95	25,27	39,71	35,96
26	63,36	27,57	38,95	40,99	26,07	38,84	52,61	24,99	39,58	35,52
27	63,64	27,43	39,67	40,87	26,81	38,64	54,39	24,73	39,49	35,09
28	63,92	27,27	40,37	40,79	27,57	38,43	56,20	24,49	39,47	34,63
29	64,23	27,12	41,04	40,73	28,39	38,21	57,98	24,28	39,49	34,21
30	64,56	26,98	41,69	40,68	29,28	37,98	59,69	24,09	39,54	33,82

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

MARZO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 28	+88 51	7 1	+87 11	9 9	—85 19	10 17	+84 40	12 46	—84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	53,53	48,81	65,90	18,05	13,37	52,93	59,59	42,60	11,21	3,30
1	52,68	48,61	65,61	18,28	13,19	53,25	59,62	42,91	11,31	3,68
2	51,81	48,39	65,28	18,51	13,02	53,57	59,64	43,25	11,40	4,04
3	50,96	48,15	64,92	18,75	12,86	53,88	59,63	43,59	11,50	4,40
4	50,16	47,89	64,52	18,94	12,71	54,18	59,60	43,94	11,60	4,72
5	49,44	47,61	64,11	19,10	12,58	54,48	59,55	44,27	11,73	5,05
6	48,81	47,32	63,69	19,24	12,44	54,83	59,47	44,60	11,85	5,38
7	48,26	47,04	63,27	19,38	12,30	55,17	59,41	44,90	11,98	5,72
8	47,78	46,76	62,89	19,50	12,17	55,53	59,34	45,19	12,12	6,08
9	47,33	46,50	62,52	19,59	12,02	55,91	59,27	45,46	12,27	6,45
10	46,89	46,25	62,16	19,71	11,84	56,29	59,21	45,72	12,40	6,84
11	46,42	46,00	61,82	19,83	11,66	56,64	59,16	45,99	12,52	7,25
12	45,93	45,75	61,49	19,94	11,46	56,99	59,11	46,27	12,61	7,65
13	45,40	45,51	61,15	20,08	11,26	57,32	59,08	46,54	12,70	8,06
14	44,84	45,27	60,79	20,22	11,05	57,61	59,04	46,83	12,77	8,46
15	44,25	44,99	60,42	20,36	10,82	57,91	58,99	47,15	12,83	8,86
16	43,66	44,71	60,03	20,50	10,61	58,19	58,93	47,46	12,89	9,23
17	43,07	44,43	59,61	20,65	10,40	58,45	58,87	47,78	12,93	9,58
18	42,51	44,13	59,17	20,78	10,20	58,71	58,78	48,11	12,98	9,94
19	42,02	43,81	58,72	20,88	10,01	58,98	58,68	48,43	13,04	10,29
20	41,61	43,49	58,25	20,94	9,82	59,26	58,56	48,73	13,11	10,64
21	41,31	43,15	57,79	21,00	9,65	59,56	58,42	49,02	13,20	10,99
22	41,08	42,83	57,35	21,02	9,47	59,87	58,29	49,28	13,30	11,36
23	40,92	42,53	56,94	21,02	9,27	60,20	58,15	49,50	13,40	11,75
24	40,79	42,24	56,57	21,04	9,06	60,53	58,03	49,73	13,48	12,16
25	40,64	41,97	56,21	21,07	8,83	60,85	57,94	49,94	13,56	12,60
26	40,45	41,72	55,88	21,11	8,58	61,15	57,86	50,17	13,62	13,02
27	40,18	41,47	55,53	21,15	8,32	61,44	57,78	50,39	13,65	13,46
28	39,86	41,22	55,17	21,22	8,05	61,67	57,69	50,68	13,66	13,86
29	39,50	40,93	54,77	21,30	7,79	61,90	57,59	50,95	13,66	14,26
30	39,14	40,62	54,34	21,37	7,54	62,11	57,48	51,23	13,66	14,61
31	38,84	40,30	53,89	21,42	7,30	62,32	57,35	51,51	13,66	14,97
32	38,61	39,96	53,40	21,44	7,08	62,53	57,19	51,79	13,68	15,32

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

MARZO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	χ Octantis. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6. Asc. recta	Declinac.	σ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	τ Octantis. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m 17 59	° ′ +86 36	h m 18 5	° ′ −87 39	h m 19 2	° ′ +89 0	h m 19 25	° ′ −89 13	h m 23 15	° ′ −87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	4,23	27,12	41,04	40,73	28,39	38,21	57,98	24,28	39,49	34,21
1	4,56	26,98	41,69	40,68	29,28	37,98	59,69	24,09	39,54	33,82
2	4,91	26,80	42,29	40,61	30,28	37,76	61,28	23,90	39,60	33,44
3	5,28	26,66	42,87	40,54	31,37	37,56	62,79	23,71	39,64	33,07
4	5,67	26,56	43,43	40,45	32,53	37,37	64,22	23,50	39,64	32,72
5	6,05	26,49	43,99	40,34	33,72	37,21	65,64	23,28	39,61	32,37
6	6,43	26,43	44,58	40,23	34,91	37,07	67,09	23,06	39,56	32,01
7	6,80	26,39	45,19	40,11	36,07	36,93	68,61	22,81	39,48	31,62
8	7,14	26,37	45,84	39,98	37,18	36,81	70,22	22,57	39,41	31,25
9	7,49	26,34	46,51	39,87	38,24	36,69	71,92	22,33	39,36	30,83
10	7,81	26,31	47,20	39,79	39,26	36,58	73,70	22,10	39,34	30,39
11	8,13	26,27	47,90	39,73	40,26	36,46	75,54	21,89	39,37 / 39,43	29,98 / 29,56
12	8,47	26,22	48,60	39,70	41,25	36,34	77,42	21,69	39,53	29,14
13	8,80	26,16	49,29	39,67	42,27	36,21	79,30	21,53	39,66	28,74
14	9,14	26,10	49,95	39,65	43,32	36,07	81,16	21,38	39,82	28,32
15	9,50	26,03	50,60	39,65	44,41	35,93	82,98	21,23	39,99	27,95
16	9,88	25,96	51,23	39,65	45,57	35,78	84,75	21,10	40,15	27,57
17	10,26	25,91	51,83	39,66	46,79	35,65	86,44	20,98	40,29	27,22
18	10,66	25,90	52,42	39,64	48,06	35,53	88,06	20,85	40,40	26,86
19	11,06	25,90	52,99	39,60	49,38	35,44	89,64	20,71	40,50	26,51
20	11,44	25,94	53,58	39,56	50,70	35,39	91,23	20,53	40,57	26,15
21	11,82	26,00	54,19	39,50	52,00	35,33	92,87	20,35	40,62	25,77
22	12,18	26,07	54,84	39,44	53,23	35,31	94,60	20,16	40,68	25,37
23	12,52	26,14	55,53	39,40	54,39	35,29	96,43	19,99	40,77	24,95
24	12,83	26,20	56,25	39,37	55,46	35,27	98,41	19,81	40,91	24,52
25	13,14	26,25	56,99	39,37	56,49	35,25	100,47	19,67	41,12	24,08
26	13,45	26,26	57,73	39,41	57,50	35,20	102,57	19,54	41,37	23,67
27	13,77	26,28	58,44	39,46	58,53	35,14	104,65	19,44	41,67	23,27
28	14,11	26,29	59,11	39,54	59,62	35,08	106,65	19,36	41,98	22,88
29	14,46	26,30	59,74	39,60	60,81	35,01	108,54	19,30	42,27	22,53
30	14,84	26,34	60,34	39,66	62,09	34,95	110,33	19,23	42,54	22,20
31	15,23	26,41	60,91	39,69	63,43	34,92	112,03	19,16	42,77	21,86
32	15,61	26,49	61,47	39,74	64,79	34,92	113,68	19,07	42,96	21,53

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

ABRIL.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 28	° ′ +88 51	h m 7 1	° ′ +87 11	h m 9 8	° ′ —85 20	h m 10 17	° ′ +84 40	h m 12 46	° ′ —84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	38,84	40,30	53,89	21,42	67,30	2,32	57,35	51,51	13,66	14,97
1	38,61	39,96	53,40	21,44	67,08	2,53	57,19	51,79	13,68	15,32
2	38,48	39,60	52,92	21,41	66,86	2,77	57,02	52,05	13,70	15,66
3	38,44	39,24	52,45	21,40	66,66	3,01	56,84	52,30	13,74	16,02
4	38,46	38,90	52,01	21,34	66,44	3,28	56,66	52,51	13,79	16,38
5	38,54	38,59	51,58	21,29	66,21	3,53	56,48	52,70	13,84	16,77
6	38,64	38,29	51,19	21,21	65,97	3,79	56,32	52,90	13,87	17,16
7	38,74	37,99	50,80	21,17	65,72	4,06	56,16	53,07	13,90	17,58
8	38,79	37,70	50,43	21,14	65,46	4,29	56,02	53,26	13,91	17,98
9	38,83	37,42	50,06	21,11	65,19	4,51	55,88	53,46	13,91	18,39
10	38,83	37,13	49,68	21,08	64,91	4,72	55,73	53,65	13,89	18,78
11	38,81	36,85	49,30	21,05	64,62	4,92	55,60	53,88	13,86	19,17
12	38,77	36,55	48,91	21,04	64,35	5,08	55,46	54,09	13,82	19,55
13	{38,73 {38,73	{36,23 {35,93	48,49	21,02	64,06	5,24	55,29	54,32	13,77	19,91
14	38,77	35,60	48,06	20,98	63,80	5,40	55,12	54,53	13,73	20,26
15	38,89	35,25	47,59	20,92	63,55	5,53	54,93	54,76	13,68	20,60
16	39,10	34,92	47,13	20,85	63,30	5,69	54,73	54,96	13,66	20,93
17	39,40	34,57	46,68	20,75	63,07	5,87	54,51	55,13	13,65	21,26
18	39,78	34,25	46,25	20,61	62,83	6,05	54,29	55,29	13,64	21,61
19	40,20	33,96	45,85	20,47	62,59	6,26	54,07	55,43	13,64	21,96
20	40,63	33,68	45,48	20,32	62,34	6,47	53,88	55,54	13,64	22,35
21	41,01	33,41	45,16	20,17	62,06	6,67	53,69	55,64	13,63	22,75
22	41,35	33,16	44,84	20,03	61,77	6,86	53,52	55,74	13,60	23,16
23	41,61	32,93	44,54	19,92	61,47	7,02	53,36	55,84	13,54	23,58
24	41,82	32,66	44,24	19,82	61,16	7,16	53,21	55,96	13,47	23,96
25	42,01	32,38	43,90	19,74	60,85	7,25	53,05	56,10	13,39	24,34
26	42,23	32,07	43,53	19,67	60,55	7,34	52,87	56,26	13,29	24,67
27	42,52	31,77	43,12	19,57	60,27	7,42	52,68	56,41	13,20	24,99
28	42,90	31,45	42,71	19,43	60,00	7,50	52,46	56,56	13,11	25,30
29	43,37	31,14	42,28	19,26	59,75	7,59	52,23	56,71	13,05	25,60
30	43,91	30,83	41,87	19,07	59,50	7,70	51,98	56,81	12,98	25,91
31	44,52	30,53	41,48	18,88	59,26	7,81	51,75	56,90	12,94	26,22

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

ABRIL.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 59	° ′ +86 36	h m 18 6	° ′ —87 39	h m 19 3	° ′ +89 0	h m 19 26	° ′ —89 13	h m 23 15	° ′ —87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	15,23	26,41	0,91	39,69	3,43	34,92	52,03	19,16	42,77	21,86
1	15,61	26,49	1,47	39,74	4,79	34,92	53,68	19,07	42,96	21,53
2	16,00	26,61	2,05	39,76	6,14	34,94	55,33	18,98	43,14	21,19
3	16,35	26,75	2,64	39,77	7,47	34,98	57,03	18,86	43,30	20,83
4	16,70	26,87	3,27	39,78	8,74	35,02	58,80	18,75	43,49	20,45
5	17,03	27,02	3,92	39,80	9,95	35,07	60,67	18,63	43,70	20,07
6	17,35	27,18	4,59	39,84	11,09	35,12	62,61	18,53	43,95	19,69
7	17,65	27,29	5,27	39,91	12,21	35,17	64,59	18,44	44,24	19,31
8	17,95	27,42	5,91	39,98	13,30	35,20	66,62	18,37	44,56	18,92
9	18,25	27,54	6,61	40,06	14,38	35,24	68,65	18,32	44,91	18,54
10	18,56	27,63	7,26	40,17	15,48	35,26	70,66	18,30	45,28	18,19
11	18,87	27,73	7,89	40,30	16,62	35,29	72,61	18,28	45,68	17,86
12	19,20	27,84	8,49	40,43	17,79	35,33	74,52	18,28	46,08	17,53
13	19,55	27,95	9,06	40,57	19,02	35,37	76,34	18,28	46,45	17,22
14	19,89	28,10	9,61	40,69	20,29	35,43	78,08	18,27	46,80	16,93
15	20,24	28,25	10,14	40,79	21,60	35,50	79,76	18,26	47,13	16,63
16	20,57	28,45	10,67	40,87	22,91	35,59	81,42	18,24	47,43	16,33
17	20,90	28,66	11,22	40,95	24,19	35,70	83,10	18,19	47,71	16,02
18	21,20	28,88	11,80	41,03	25,41	35,83	84,84	18,14	48,00	15,68
19	21,48	29,11	12,41	41,10	26,54	35,97	86,69	18,10	48,29	15,32
20	21,74	29,33	13,05	41,18	27,57	36,11	88,65	18,04	48,63	14,94
21	21,98	29,54	13,72	41,30	28,55	36,25	90,70	18,01	49,02	14,59
22	22,21	29,73	14,39	41,45	29,47	36,38	92,80	18,00	49,46	14,23
23	22,45	29,91	15,04	41,62	30,39	36,50	94,89	18,02	49,96	13,90
24	22,69	30,07	15,65	41,80	31,35	36,60	96,92	18,08	50,47	13,58
25	22,97	30,23	16,22	42,00	32,39	36,69	98,84	18,14	50,98	13,29
26	23,24	30,41	16,74	42,19	33,49	36,80	100,63	18,22	51,46	13,03
27	23,54	30,60	17,22	42,36	34,67	36,91	102,31	18,28	51,91	12,78
28	23,84	30,83	17,70	42,52	35,87	37,05	103,91	18,34	52,33	12,53
29	24,13	31,07	18,17	42,67	37,07	37,22	105,48	18,36	52,70	12,27
30	24,40	31,34	18,66	42,79	38,24	37,42	107,09	18,39	53,06	12,00
31	24,65	31,62	19,17	42,92	39,34	37,63	108,74	18,41	53,43	11,73

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

MAYO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 28	+88 51	7 1	+87 11	9 8	—85 20	10 17	+84 40	12 46	—84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	43,91	30,83	41,87	19,07	59,50	7,70	52,98	56,81	12,98	25,91
1	44,52	30,53	41,48	18,88	59,26	7,81	51,75	56,90	12,94	26,22
2	45,16	30,26	41,12	18,67	59,00	7,94	51,51	56,97	12,89	26,54
3	45,79	29,99	40,79	18,45	58,75	8,07	51,28	57,02	12,84	26,89
4	46,40	29,74	40,48	18,26	58,47	8,19	51,07	57,07	12,78	27,24
5	46,98	29,51	40,19	18,07	58,19	8,31	50,87	57,10	12,71	27,59
6	47,52	29,28	39,92	17,87	57,87	8,41	50,68	57,15	12,62	27,94
7	48,03	29,05	39,64	17,72	57,59	8,47	50,49	57,22	12,52	28,28
8	48,92	28,80	39,35	17,54	57,28	8,52	50,30	57,26	12,41	28,62
9	49,00	28,55	39,07	17,38	56,98	8,56	50,12	57,33	12,28	28,94
10	49,49	28,30	38,76	17,21	56,68	8,57	49,93	57,41	12,15	29,25
11	50,01	28,03	38,44	17,03	56,40	8,57	49,71	57,50	12,01	29,54
12	50,61	27,75	38,10	16,85	56,13	8,57	49,50	57,56	11,89	29,81
13	51,28	27,46	37,75	16,66	55,86	8,57	49,27	57,63	11,77	30,06
14	52,04	27,20	37,41	16,41	55,61	8,61	49,02	57,66	11,66	30,32
15	52,88	26,95	37,10	16,14	55,37	8,64	48,76	57,68	11,57	30,57
16	53,77	26,72	36,80	15,87	55,12	8,70	48,52	57,67	11,48	30,88
17	54,68	26,52	36,56	15,57	54,86	8,76	48,28	57,63	11,40	31,17
18	55,57	26,35	36,34	15,29	54,60	8,82	48,07	57,58	11,32	31,49
19	56,40	26,19	36,16	15,03	54,31	8,87	47,87	57,51	11,21	31,81
20	57,16	26,03	36,00	14,78	54,00	8,91	47,69	57,44	11,08	32,12
21	57,85	25,86	35,84	14,56	53,70	8,91	47,52	57,40	10,93	32,45
22	58,50	25,68	35,65	14,35	53,39	8,88	47,34	57,38	10,77	32,74
23	59,15	25,49	35,45	14,13	53,09	8,83	47,16	57,38	10,60	33,00
24	59,85	25,27	35,21	13,92	52,80	8,77	46,96	57,38	10,42	33,25
25	60,63	25,04	34,95	13,69	52,54	8,69	46,75	57,39	10,26	33,46
26	61,49	24,80	34,68	13,43	52,29	8,64	46,50	57,38	10,11	33,67
27	62,42	24,58	34,42	13,16	52,06	8,60	46,26	57,34	9,97	33,85
28	63,43	24,40	34,18	12,86	51,82	8,56	46,01	57,28	9,84	34,08
29	64,48	24,23	33,97	12,54	51,59	8,55	45,77	57,21	9,72	34,32
30	65,52	24,07	33,78	12,20	51,36	8,53	45,54	57,11	9,60	34,56
31	66,54	23,93	33,63	11,91	51,10	8,51	45,32	57,00	9,47	34,80
32	67,52	23,81	33,51	11,60	50,84	8,48	45,12	56,89	9,34	35,06

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

MAYO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 59	+86 36	18 6	—87 39	19 3	+89 0	19 27	—89 13	23 15	—87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	24,40	31,34	18,66	42,79	38,24	37,42	47,09	18,39	53,06	12,00
1	24,65	31,62	19,17	42,92	39,34	37,63	48,74	18,41	53,43	11,73
2	24,88	31,91	19,71	43,05	40,38	37,84	50,48	18,41	53,82	11,43
3	25,09	32,18	20,26	43,20	41,33	38,03	52,28	18,43	54,23	11,15
4	25,29	32,45	20,83	43,36	42,23	38,24	54,13	18,48	54,69	10,84
5	25,47	32,70	21,40	43,54	43,10	38,44	56,02	18,52	55,19	10,55
6	25,67	32,95	21,96	43,74	43,93	38,63	57,92	18,60	55,72	10,28
7	25,86	33,19	22,49	43,96	44,77	38,81	59,79	18,70	56,27	10,02
8	26,06	33,41	23,00	44,20	45,63	38,99	61,61	18,81	56,83	9,76
9	26,26	33,64	23,48	44,44	46,52	39,16	63,35	18,95	57,40	9,53
10	26,47	33,88	23,93	44,68	47,45	39,34	65,03	19,08	57,95	9,32
11	26,68	34,12	24,37	44,92	48,41	39,53	66,60	19,22	58,49	9,12
12	26,90	34,39	24,76	45,14	49,40	39,72	68,11	19,34	58,99	8,92
13	27,12	34,68	25,12	45,34	50,40	39,94	69,56	19,45	59,47	8,73
14	27,31	34,99	25,54	45,53	51,37	40,20	71,02	19,54	59,91	8,52
15	27,49	35,31	25,96	45,71	52,27	40,46	72,51	19,64	60,34	8,31
16	27,64	35,66	26,41	45,89	53,10	40,74	74,08	19,71	60,79	8,08
17	27,76	35,99	26,90	46,07	53,82	41,01	75,74	19,78	61,26	7,84
18	27,86	36,32	27,40	46,27	54,45	41,28	77,50	19,87	61,79	7,59
19	27,95	36,61	27,93	46,51	55,00	41,55	79,33	19,98	62,36	7,33
20	28,04	36,89	28,42	46,76	55,54	41,82	81,16	20,13	62,99	7,10
21	28,14	37,14	28,89	47,03	56,09	42,05	82,94	20,31	63,62	6,91
22	28,25	37,40	29,32	47,32	56,69	42,27	84,62	20,50	64,27	6,73
23	28,37	37,66	29,69	47,62	57,36	42,50	86,15	20,69	64,91	6,58
24	28,51	37,93	30,02	47,89	58,10	42,73	87,55	20,87	65,50	6,44
25	28,65	38,23	30,32	48,17	58,88	42,98	88,85	21,05	66,05	6,31
26	28,79	38,56	30,61	48,40	59,67	43,25	90,08	21,22	66,56	6,19
27	28,92	38,90	30,92	48,64	60,42	43,54	91,32	21,38	67,05	6,05
28	29,02	39,26	31,23	48,85	61,10	43,85	92,59	21,52	67,53	5,91
29	29,09	39,62	31,58	49,07	61,71	44,17	93,93	21,66	68,02	5,76
30	29,15	39,98	31,94	49,29	62,24	44,50	95,32	21,80	68,55	5,59
31	29,20	40,33	32,32	49,52	62,71	44,81	96,78	21,95	69,09	5,43
32	29,23	40,67	32,69	49,78	63,11	45,13	98,27	22,12	69,68	5,27

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

JUNIO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 29	+88 51	7 1	+87 11	9 8	—85 20	10 17	+84 40	12 46	—84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	6,54	23,93	33,63	11,91	51,10	8,51	45,32	57,00	9,47	34,80
1	7,52	23,81	33,51	11,60	50,84	8,48	45,12	56,89	9,34	35,06
2	8,46	23,69	33,40	11,30	50,57	8,43	44,98	56,77	9,18	35,31
3	9,35	23,58	33,30	11,02	50,30	8,36	44,75	56,66	9,00	35,55
4	10,22	23,45	33,20	10,75	50,01	8,28	44,57	56,57	8,83	35,80
5	11,06	23,33	33,09	10,49	49,74	8,17	44,40	56,46	8,64	36,01
6	11,90	23,19	32,96	10,25	49,47	8,05	44,22	56,38	8,44	36,21
7	12,76	23,04	32,82	9,98	49,20	7,91	44,03	56,29	8,24	36,37
8	13,67	22,90	32,67	9,71	48,96	7,78	43,83	56,22	8,04	36,53
9	14,64	22,74	32,53	9,43	48,73	7,64	43,62	56,14	7,85	36,68
10	15,70	22,59	32,35	9,12	48,51	7,52	43,40	56,03	7,68	36,80
11	16,83	22,47	32,20	8,81	48,30	7,42	43,17	55,92	7,52	36,95
12	18,01	22,36	32,09	8,46	48,11	7,31	42,94	55,75	7,37	37,11
13	19,22	22,26	32,01	8,09	47,89	7,24	42,73	55,58	7,22	37,27
14	20,42	22,20	31,99	7,73	47,67	7,17	42,53	55,37	7,08	37,45
15	21,58	22,16	31,99	7,39	47,43	7,08	42,35	55,16	6,93	37,65
16	22,65	22,13	32,02	7,05	47,18	7,00	42,20	54,95	6,75	37,86
17	23,65	22,10	32,05	6,75	46,91	6,86	42,05	54,74	6,55	38,05
18	24,58	22,07	32,09	6,47	46,65	6,71	41,91	54,58	6,35	38,23
19	25,50	22,02	32,09	6,20	46,40	6,52	41,77	54,42	6,12	38,38
20	26,44	21,97	32,06	5,94	46,16	6,30	41,62	54,27	5,89	38,49
21	27,43	21,90	32,01	5,66	45,94	6,12	41,45	54,13	5,68	38,58
22	28,49	21,81	31,95	5,36	45,75	5,91	41,26	53,97	5,46	38,66
23	29,63	21,72	31,88	5,02	45,56	5,73	41,06	53,83	5,27	38,75
24	30,84	21,64	31,83	4,66	45,39	5,55	40,85	53,61	5,09	38,81
25	32,09	21,61	31,81	4,32	45,22	5,39	40,65	53,40	4,93	38,89
26	33,34	21,57	31,82	3,93	45,05	5,23	40,46	53,15	4,76	38,99
27	34,57	21,57	31,87	3,57	44,86	5,08	40,32	52,90	4,59	39,09
28	35,76	21,59	31,94	3,22	44,67	4,92	40,13	52,65	4,41	39,21
29	36,91	21,63	32,02	2,88	44,47	4,75	39,99	52,39	4,22	39,33
30	37,99	21,65	32,13	2,57	44,26	4,56	39,86	52,15	4,02	39,42
31	39,04	21,67	32,23	2,26	44,05	4,35	39,72	51,91	3,80	39,50

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

JUNIO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	χ Octantis. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6. Asc. recta	Declinac.	σ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	τ Octantis. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m 17 59	° ′ +86 36	h m 18 6	° ′ −87 39	h m 19 4	° ′ +89 0	h m 19 28	° ′ −89 13	h m 23 16	° ′ −87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	29,20	40,33	32,32	49,52	2,71	44,81	36,78	21,95	9,09	5,43
1	29,23	40,67	32,69	49,78	3,11	45,13	38,27	22,12	9,68	5,27
2	29,25	40,98	33,05	50,06	3,48	45,42	39,76	22,31	10,30	5,13
3	29,27	41,28	33,40	50,36	3,84	45,70	41,23	22,50	10,94	5,01
4	29,30	41,57	33,73	50,67	4,20	45,98	42,63	22,72	11,59	4,89
5	29,33	41,86	34,02	50,99	4,60	46,26	43,98	22,97	12,26	4,80
6	29,37	42,13	34,27	51,30	5,01	46,53	45,23	23,21	12,91	4,71
7	29,42	42,43	34,49	51,61	5,46	46,80	46,39	23,46	13,53	4,64
8	29,46	42,74	34,70	51,91	5,94	47,08	47,46	23,69	14,12	4,59
9	29,51	43,07	34,87	52,18	6,41	47,38	48,46	23,93	14,68	4,55
10	29,55	43,42	35,06	52,45	6,88	47,71	49,43	24,13	15,21	4,48
11	29,56	43,78	35,26	52,71	7,30	48,04	50,41	24,33	15,72	4,43
12	29,55	44,16	35,48	52,94	7,64	48,39	51,44	24,51	16,22	4,35
13	29,51	44,54	35,73	53,18	7,87	48,75	52,56	24,69	16,74	4,26
14	29,46	44,90	36,01	53,44	7,99	49,12	53,78	24,88	17,31	4,15
15	29,37	45,24	36,30	53,72	8,03	49,46	55,07	25,09	17,91	4,05
16	29,27	45,56	36,59	54,02	8,02	49,78	56,38	25,31	18,56	3,94
17	29,19	45,85	36,86	54,33	8,00	50,08	57,65	25,57	19,24	3,87
18	29,12	46,13	37,07	54,68	8,01	50,38	58,84	25,84	19,94	3,82
19	29,06	46,40	37,24	55,03	8,10	50,67	59,89	26,14	20,62	3,82
20	29,02	46,69	37,36	55,36	8,25	50,95	60,80	26,42	21,26	3,83
21	28,99	47,00	37,44	55,68	8,44	51,25	61,57	26,70	21,86	3,85
22	28,95	47,33	37,50	55,98	8,66	51,57	62,25	26,98	22,42	3,87
23	28,91	47,68	37,56	56,26	8,86	51,92	62,89	27,24	22,93	3,89
24	28,84	48,05	37,63	56,52	9,01	52,29	63,55	27,46	23,43	3,90
25	28,75	48,43	37,73	56,77	9,09	52,65	64,26	27,68	23,94	3,90
26	28,64	48,79	37,84	57,03	9,07	53,03	65,02	27,91	24,45	3,87
27	28,51	49,14	37,97	57,31	8,98	53,38	65,84	28,15	24,99	3,85
28	28,36	49,46	38,11	57,60	8,82	53,73	66,69	28,38	25,57	3,83
29	28,21	49,78	38,23	57,90	8,62	54,08	67,56	28,64	26,18	3,84
30	28,06	50,08	38,34	58,21	8,39	54,40	68,40	28,93	26,80	3,86
31	27,91	50,37	38,43	58,55	8,17	54,72	69,19	29,23	27,44	3,87

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

JULIO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 29	° ′ +88 51	h m 7 1	° ′ +87 10	h m 9 8	° ′ —85 19	h m 10 17	° ′ +84 40	h m 12 45	° ′ —84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	37,99	21,65	32,13	62,57	44,26	64,56	39,86	52,15	64,02	39,42
1	39,04	21,67	32,23	62,26	44,05	64,35	39,72	51,91	63,80	39,50
2	40,06	21,69	32,33	61,98	43,84	64,11	39,60	51,70	63,58	39,58
3	41,05	21,71	32,42	61,69	43,65	63,88	39,49	51,49	63,34	39,63
4	42,04	21,71	32,48	61,43	43,46	63,61	39,36	51,28	63,11	39,67
5	43,07	21,71	32,55	61,14	43,28	63,37	39,22	51,04	62,88	39,69
6	44,15	21,70	32,60	60,83	43,13	63,11	39,07	50,83	62,65	39,69
7	45,30	21,70	{32,64 / 32,69}	{60,51 / 60,17}	42,98	62,88	38,91	50,60	62,45	39,68
8	46,52	21,70	32,78	59,83	42,85	62,65	38,74	50,36	62,25	39,67
9	47,79	21,74	32,88	59,46	42,74	62,42	38,58	50,10	62,07	39,67
10	49,10	21,79	33,03	59,08	42,61	62,23	38,42	49,79	61,91	39,67
11	50,40	21,87	33,21	58,71	42,48	62,03	38,28	49,47	61,73	39,70
12	51,65	21,97	33,45	58,36	42,33	61,85	38,16	49,15	61,57	39,75
13	52,84	22,09	33,69	58,03	42,17	61,65	38,06	48,83	61,38	39,80
14	53,94	22,21	33,93	57,73	42,00	61,41	37,99	48,50	61,16	39,85
15	54,96	22,33	34,15	57,44	41,83	61,16	37,91	48,19	60,97	39,88
16	55,95	22,43	34,34	57,17	41,66	60,88	37,85	47,90	60,71	39,91
17	56,92	22,52	34,51	56,90	41,52	60,59	37,78	47,64	60,47	39,87
18	57,93	22,58	34,67	56,64	41,38	60,28	37,68	47,36	60,24	39,81
19	59,00	22,66	34,80	56,32	41,27	59,98	37,57	47,12	60,00	39,74
20	60,15	22,73	34,94	55,99	41,18	59,69	37,45	46,85	59,80	39,66
21	61,36	22,80	35,11	55,65	41,10	59,41	37,32	46,54	59,61	39,56
22	62,61	22,90	35,31	55,29	41,04	59,16	37,19	46,23	59,44	39,48
23	63,87	23,01	35,54	54,95	40,97	58,91	37,08	45,91	59,27	39,43
24	65,12	23,15	35,79	54,62	40,89	58,69	36,97	45,56	59,10	39,38
25	66,32	23,30	36,07	54,29	40,80	58,42	36,88	45,21	58,93	39,31
26	67,47	23,46	36,37	53,98	40,70	58,17	36,81	44,86	58,74	39,27
27	68,55	23,62	36,66	53,70	40,61	57,91	36,76	44,51	58,54	39,22
28	69,58	23,78	36,95	53,42	40,51	57,62	36,71	44,18	58,34	39,17
29	70,57	23,95	37,24	53,17	40,41	57,31	36,67	43,85	58,12	39,09
30	71,53	24,12	37,52	52,91	40,32	56,99	36,63	43,54	57,90	39,00
31	72,48	24,27	37,77	52,67	40,23	56,67	36,59	43,25	57,67	38,89
32	73,44	24,41	38,02	52,40	40,16	56,33	36,54	42,93	57,45	38,77

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

JULIO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 59	° ′ +86 36	h m 18 6	° ′ −87 39	h m 19 3	° ′ +89 0	h m 19 29	° ′ −89 13	h m 23 16	° ′ −87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	28,06	50,08	38,34	58,21	68,39	54,40	8,40	28,93	26,80	3,86
1	27,91	50,37	38,43	58,55	68,17	54,72	9,19	29,23	27,44	3,87
2	27,77	50,65	38,48	58,89	67,97	55,02	9,92	29,53	28,08	3,92
3	27,64	50,92	38,50	59,23	67,79	55,32	10,55	29,85	28,72	4,00
4	27,51	51,21	38,49	59,56	67,64	55,64	11,07	30,17	29,32	4,08
5	27,39	51,50	38,44	59,88	67,52	55,95	11,50	30,49	29,90	4,16
6	27,27	51,80	38,37	60,18	67,42	56,26	11,85	30,77	30,44	4,26
7	27,14	52,13	38,30	60,46	67,32	56,60	12,14	31,06	30,94	4,36
8	26,99	52,46	38,24	60,73	67,18	56,95	12,41	31,32	31,41	4,46
9	26,82	52,81	38,19	60,98	66,96	57,32	12,72	31,58	31,87	4,55
10	26,62	53,15	38,18	61,24	66,65	57,69	13,10	31,83	32,33	4,62
11	26,40	53,49	38,19	61,49	66,24	58,06	13,57	32,08	32,82	4,67
12	26,16	53,81	38,22	61,76	65,72	58,42	14,12	32,34	33,35	4,72
13	25,90	54,10	38,27	62,05	65,14	58,77	14,71	32,61	33,92	4,77
14	25,65	54,36	38,28	62,37	64,53	59,09	15,29	32,93	34,53	4,85
15	25,39	54,61	38,27	62,69	63,94	59,37	15,79	33,24	35,15	4,95
16	25,16	54,83	38,21	63,04	63,39	59,67	16,18	33,58	35,75	5,07
17	24,96	55,07	38,08	63,37	62,92	59,94	16,42	33,91	36,33	5,22
18	24,76	55,32	37,92	63,68	62,51	60,25	16,51	34,23	36,87	5,38
19	24,56	55,60	37,74	63,96	62,14	60,57	16,48	34,53	37,36	5,55
20	24,35	55,88	37,54	64,24	61,76	60,91	16,41	34,83	37,79	5,71
21	24,13	56,20	37,35	64,48	61,35	61,25	16,31	35,11	38,20	5,87
22	23,90	56,52	37,19	64,71	60,86	61,60	16,23	35,37	38,60	6,03
23	23,63	56,83	37,04	64,95	60,31	61,94	16,22	35,63	38,99	6,16
24	23,36	57,12	36,91	65,19	59,66	62,28	16,27	35,89	39,41	6,30
25	23,06	57,39	36,79	65,44	58,95	62,61	16,35	36,15	39,87	6,43
26	22,75	57,65	36,66	65,70	58,20	62,94	16,45	36,43	40,34	6,57
27	22,45	57,90	36,53	65,98	57,42	63,24	16,53	36,72	40,84	6,72
28	22,15	58,13	36,37	66,27	56,62	63,54	16,57	37,03	41,34	6,87
29	21,86	58,35	36,18	66,56	55,84	63,82	16,56	37,37	41,85	7,05
30	21,57	58,56	35,97	66,86	55,09	64,10	16,44	37,69	42,35	7,25
31	21,29	58,76	35,71	67,16	54,37	64,36	16,22	38,02	42,83	7,48
32	21,02	58,97	35,43	67,45	53,68	64,63	15,91	38,34	43,26	7,71

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

AGOSTO.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 30	+88 51	7 1	+87 10	9 8	−85 19	10 17	+84 40	12 45	−84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	12,48	24,27	37,77	52,67	40,23	56,67	36,59	43,25	57,67	38,89
1	13,44	24,41	38,02	52,40	40,16	56,33	36,54	42,93	57,45	38,77
2	14,43	24,55	38,25	52,12	40,11	56,01	36,48	42,63	57,24	38,62
3	15,48	24,70	38,48	51,83	40,08	55,68	36,41	42,33	57,04	38,46
4	16,60	24,85	38,74	51,52	40,06	55,38	36,33	42,01	56,85	38,28
5	17,77	25,01	39,01	51,19	40,05	55,08	36,24	41,67	56,69	38,11
6	18,97	25,18	39,33	50,87	40,04	54,80	36,17	41,30	56,53	37,98
7	20,17	25,39	39,68	50,55	40,04	54,55	36,10	40,93	56,39	37,85
8	21,34	25,62	40,07	50,24	{40,02 / 39,99}	{54,29 / 54,03}	36,07	40,54	56,25	37,73
9	22,45	25,87	40,48	49,96	39,94	53,76	36,05	40,13	56,08	37,62
10	23,47	26,14	40,90	49,71	39,89	53,46	36,05	39,73	55,92	37,54
11	24,40	26,40	41,31	49,48	39,84	53,15	36,06	39,36	55,73	37,42
12	25,27	26,64	41,69	49,26	39,80	52,81	36,09	38,99	55,54	37,29
13	26,11	26,88	42,04	49,04	39,78	52,49	36,10	38,66	55,33	37,14
14	26,96	27,10	42,37	48,81	39,79	52,13	36,11	38,34	55,13	36,95
15	27,86	27,29	42,68	48,57	39,81	51,80	36,10	38,01	54,93	36,74
16	28,83	27,48	42,99	48,30	39,85	51,48	36,07	37,69	54,76	36,52
17	29,86	27,68	43,31	48,03	39,90	51,18	36,03	37,36	54,62	36,29
18	30,94	27,91	43,66	47,75	39,96	50,91	35,99	37,01	54,47	36,06
19	32,03	28,15	44,05	47,44	40,01	50,63	35,97	36,62	54,34	35,86
20	33,12	28,40	44,46	47,16	40,06	50,36	35,94	36,22	54,22	35,65
21	34,16	28,68	44,89	46,91	40,10	50,11	35,94	35,80	54,10	35,46
22	35,13	28,96	45,34	46,67	40,13	49,83	35,95	35,41	53,97	35,28
23	36,05	29,26	45,79	46,44	40,15	49,54	35,99	35,01	53,82	35,09
24	36,90	29,56	46,24	46,23	40,18	49,25	36,04	34,63	53,68	34,90
25	37,70	29,86	46,68	46,04	40,21	48,93	{36,09 / 36,16}	{34,26 / 33,90}	53,52	34,69
26	38,45	30,14	47,10	45,86	40,25	48,59	36,19	33,55	53,36	34,48
27	39,20	30,40	47,52	45,68	40,31	48,26	36,24	33,21	53,19	34,26
28	39,93	30,67	47,91	45,48	40,38	47,92	36,28	32,87	53,03	34,02
29	40,68	30,93	48,30	45,30	40,47	47,60	36,30	32,55	52,88	33,75
30	41,48	31,18	48,66	45,11	40,57	47,30	36,33	32,21	52,73	33,47
31	42,33	31,43	49,05	44,89	40,69	47,00	36,34	31,85	52,61	33,17
32	43,24	31,69	49,45	44,66	40,82	46,73	36,36	31,48	52,50	32,88

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

AGOSTO.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 59	+86 36	18 6	−87 40	19 3	+89 1	19 28	−89 13	23 16	−87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	21,29	58,76	35,71	7,16	54,37	4,36	76,22	38,02	42,83	7,48
1	21,02	58,97	35,43	7,45	53,68	4,63	75,91	38,34	43,26	7,71
2	20,75	59,20	35,12	7,71	53,03	4,92	75,51	38,66	43,67	7,95
3	20,48	59,44	34,80	7,95	52,38	5,21	75,03	38,95	44,03	8,19
4	20,20	59,70	34,48	8,16	51,70	5,53	74,52	39,23	44,36	8,44
5	19,90	59,96	34,18	8,36	50,98	5,84	74,02	39,49	44,66	8,66
6	19,59	60,23	33,91	8,55	50,18	6,16	73,57	39,74	44,95	8,87
7	19,24	60,48	33,66	8,75	49,28	6,50	73,21	39,97	45,26	9,04
8	18,87	60,72	33,45	8,96	48,27	6,82	72,92	40,22	45,59	9,22
9	18,48	60,93	33,24	9,19	47,19	7,10	72,71	40,48	45,96	9,40
10	18,09	61,13	33,03	9,42	46,07	7,38	72,51	40,76	46,38	9,59
11	17,71	61,30	32,79	9,68	44,94	7,64	72,26	41,05	46,80	9,80
12	17,34	61,45	32,51	9,95	43,86	7,88	71,92	41,38	47,23	10,03
13	17,00	61,59	32,18	10,21	42,85	8,11	71,44	41,69	47,64	10,29
14	16,67	61,74	31,80	10,46	41,91	8,35	70,80	42,01	47,99	10,58
15	16,35	61,92	31,41	10,67	41,02	8,59	70,04	42,30	48,28	10,87
16	16,03	62,11	30,99	10,87	40,14	8,86	69,21	42,56	48,53	11,16
17	15,70	62,30	30,57	11,04	39,25	9,13	68,34	42,83	48,75	11,43
18	15,35	62,51	30,18	11,20	38,30	9,42	67,49	43,04	48,93	11,70
19	14,98	62,73	29,81	11,34	37,28	9,72	66,70	43,25	49,11	11,95
20	14,58	62,93	29,46	11,49	36,18	10,01	65,96	43,47	49,30	12,20
21	14,18	63,13	29,12	11,63	35,02	10,28	65,26	43,70	49,52	12,43
22	13,77	63,30	28,79	11,80	33,81	10,51	64,60	43,92	49,76	12,67
23	13,36	63,43	28,45	11,98	32,56	10,75	63,93	44,17	50,01	12,92
24	12,95	63,58	28,09	12,16	31,32	10,97	63,24	44,44	50,28	13,19
25	12,55	63,69	27,71	12,35	30,08	11,18	62,49	44,69	50,54	13,45
26	12,15	63,79	27,31	12,54	28,87	11,39	61,65	44,96	50,81	13,74
27	11,78	63,89	26,88	12,73	27,69	11,57	60,75	45,25	51,05	14,04
28	11,40	63,99	26,41	12,91	26,55	11,78	59,74	45,52	51,26	14,37
29	11,04	64,10	25,90	13,07	25,45	11,97	58,64	45,76	51,43	14,69
30	10,67	64,21	25,42	13,22	24,36	12,18	57,45	45,99	51,55	15,02
31	10,30	64,35	24,92	13,34	23,27	12,40	56,23	46,22	51,65	15,34
32	9,92	64,50	24,41	13,43	22,17	12,62	55,00	46,42	51,70	15,66

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

SEPTIEMBRE.

Dias del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 30	+88 51	7 1	+87 10	9 8	—85 19	10 17	+84 40	12 45	—84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	42,33	31,43	49,05	44,89	40,69	47,00	36,34	31,85	52,61	33,17
1	43,24	31,69	49,45	44,66	40,82	46,73	36,36	31,48	52,50	32,88
2	44,18	31,97	49,89	44,42	40,93	46,49	36,38	31,09	52,42	32,61
3	45,13	32,28	50,36	44,19	41,05	46,24	36,42	30,70	52,34	32,36
4	46,06	32,61	50,87	43,95	41,16	46,01	36,48	30,26	52,27	32,12
5	46,93	32,96	51,40	43,75	41,25	45,76	36,56	29,85	52,19	31,90
6	47,71	33,31	51,94	43,57	41,33	45,50	36,67	29,44	52,10	31,68
7	48,41	33,67	52,47	43,42	41,41	45,24	36,78	29,07	52,00	31,46
8	49,03	34,02	52,98	43,29	41,49	44,94	36,90	28,71	51,89	31,22
9	49,59	34,36	53,47	43,17	41,59	44,62	37,01	28,38	51,76	30,97
10	50,14	34,69	53,92	43,05	41,71	44,30	37,10	28,04	51,64	30,69
11	50,72	35,00	54,35	42,91	41,86	44,01	37,17	27,70	51,53	30,36
12	51,36	35,29	54,77	42,75	42,02	43,73	37,23	27,37	51,43	30,05
13	52,07	35,58	55,20	42,58	42,19	43,48	37,29	27,01	51,36	29,72
14	52,83	35,88	55,65	42,40	42,38	43,26	37,34	26,64	51,31	29,40
15	53,61	36,20	56,14	42,21	42,55	43,04	37,41	26,26	51,27	29,10
16	54,39	36,53	56,64	42,02	42,73	42,83	37,50	25,85	51,23	28,81
17	55,13	36,88	57,17	41,85	42,89	42,63	37,60	25,46	51,21	28,53
18	55,81	37,27	57,72	41,71	43,05	42,40	37,72	25,07	51,17	28,27
19	56,42	37,63	58,28	41,58	43,19	42,20	37,85	24,69	51,13	28,00
20	56,97	38,01	58,82	41,47	43,35	41,97	37,99	24,33	51,08	27,74
21	57,45	38,40	59,36	41,40	43,49	41,72	38,14	23,98	51,03	27,46
22	57,87	38,77	59,88	41,32	43,65	41,46	38,29	23,66	50,97	27,17
23	58,27	39,12	60,38	41,25	43,83	41,20	38,42	23,33	50,91	26,87
24	58,66	39,48	60,87	41,19	44,00	40,96	38,56	23,03	50,85	26,54
25	59,05	39,81	61,33	41,11	44,20	40,71	38,68	22,71	50,79	26,22
26	59,48	40,12	61,79	41,02	44,41	40,47	38,79	22,39	50,75	25,88
27	59,94	40,45	62,25	40,91	44,64	40,27	38,90	22,06	50,72	25,52
28	60,46	40,77	62,72	40,80	44,87	40,07	39,00	21,73	50,72	25,18
29	61,02	41,13	63,22	40,68	45,11	39,92	39,11	21,36	50,73	24,84
30	61,60	41,50	63,74	40,56	45,34	39,77	39,24	20,99	50,76	24,52
31	62,16	41,89	64,31	40,43	45,56	39,62	39,38	20,61	50,80	24,21

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	χ Octantis. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6. Asc. recta	Declinac.	σ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	τ Octantis. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m 17 58	° ′ +86 37	h m 18 6	° ′ —87 40	h m 19 2	° ′ +89 1	h m 19 28	° ′ —89 13	h m 23 16	° ′ —87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	70,30	4,35	24,92	13,34	83,27	12,40	56,23	46,22	51,65	15,34
1	69,92	4,50	24,41	13,43	82,17	12,62	55,00	46,42	51,70	15,66
2	69,52	4,65	23,96	13,51	81,00	12,85	53,82	46,59	51,73	15,95
3	69,10	4,80	23,52	13,58	79,72	13,09	52,72	46,76	51,75	16,22
4	68,66	4,94	23,12	13,65	78,37	13,31	51,70	46,91	51,81	16,46
5	68,20	5,04	22,74	13,74	76,94	13,54	50,77	47,08	51,90	16,72
6	67,74	5,11	22,37	13,85	75,44	13,73	49,88	47,27	52,02	16,96
7	67,28	5,17	21,98	13,97	73,94	13,90	48,96	47,48	52,16	17,23
8	66,83	5,21	21,56	14,11	72,48	14,05	47,99	47,68	52,32	17,53
9	66,41	5,23	21,10	14,24	71,07	14,19	46,90	47,91	52,45	17,84
10	65,99	5,26	20,60	14,36	69,74	14,33	45,67	48,14	52,54	18,18
11	65,61	5,30	20,06	14,46	68,48	14,47	44,31	48,34	52,58	18,52
12	65,22	5,35	19,51	14,53	67,25	14,62	42,87	48,51	52,57	18,86
13	64,83	5,44	18,96	14,58	66,04	14,80	41,38	48,69	52,50	19,19
14	64,43	5,53	18,42	14,60	64,78	14,98	39,91	48,81	52,40	19,52
15	64,00	5,61	17,93	14,61	63,46	15,16	38,49	48,92	52,29	19,81
16	63,56	5,69	17,45	14,61	62,07	15,34	37,14	49,05	52,19	20,08
17	63,11	5,76	16,99	14,62	60,61	15,51	35,86	49,15	52,10	20,33
18	62,65	5,82	16,55	14,63	59,11	15,67	34,61	49,26	52,03	20,61
19	62,19	5,85	16,11	14,64	57,57	15,80	33,39	49,38	51,98	20,89
20	61,72	5,86	15,66	14,68	56,03	15,94	32,16	49,52	51,95	21,18
21	61,28	5,84	15,19	14,72	54,50	16,03	30,89	49,65	51,93	21,47
22	60,84	5,82	14,70	14,76	53,01	16,12	29,57	49,79	51,89	21,77
23	60,41	5,78	14,19	14,80	51,55	16,20	28,17	49,94	51,84	22,11
24	60,00	5,75	13,65	14,84	50,14	16,27	26,68	50,08	51,76	22,43
25	59,60	5,70	13,10	14,85	48,77	16,34	25,12	50,23	51,65	22,76
26	59,20	5,70	12,53	14,84	47,44	16,42	23,49	50,32	51,49	23,10
27	58,81	5,68	11,95	14,82	46,12	16,51	21,81	50,41	51,28	23,43
28	58,41	5,69	11,39	14,77	44,78	16,61	20,13	50,48	51,04	23,76
29	57,98	5,72	10,86	14,68	43,40	16,72	18,49	50,52	50,76	24,06
30	57,55	5,73	10,37	14,60	41,96	16,83	16,92	50,55	50,49	24,33
31	57,10	5,73	9,91	14,52	40,43	16,94	15,45	50,56	50,24	24,57

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE
GREENWICH.

OCTUBRE.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1. Asc. recta	Declinac.	51 H. Cephei. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	ζ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	Br. 1399. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.	ι Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.
	h m 1 31	° ′ +88 51	h m 7 2	° ′ +87 10	h m 9 8	° ′ —85 19	h m 10 17	° ′ +84 40	h m 12 45	° ′ —84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	1,60	41,50	3,74	40,56	45,34	39,77	39,24	20,99	50,76	24,52
1	2,16	41,89	4,31	40,43	45,56	39,62	39,38	20,61	50,80	24,21
2	2,67	42,28	4,89	40,34	45,77	39,49	39,55	20,24	{50,83 {50,86	{23,94 {23,68
3	3,11	42,70	5,49	40,29	45,97	39,35	39,73	19,86	50,88	23,41
4	3,45	43,12	6,09	40,24	46,16	39,20	39,93	19,52	50,89	23,15
5	3,69	43,54	6,67	40,24	46,34	39,01	40,13	19,19	50,88	22,87
6	3,88	43,92	7,21	40,22	46,54	38,82	40,32	18,89	50,87	22,57
7	4,03	44,30	7,72	40,21	46,74	38,62	40,50	18,61	50,87	22,25
8	4,20	44,66	8,21	40,21	46,97	38,44	40,67	18,33	50,87	21,91
9	4,41	45,00	8,68	40,19	47,21	38,26	40,81	18,04	50,91	21,57
10	4,68	45,34	9,15	40,15	47,47	38,12	40,96	17,77	50,97	21,24
11	5,01	45,69	9,63	40,10	47,75	38,01	41,10	17,45	51,04	20,89
12	5,37	46,05	10,14	40,03	48,02	37,90	41,25	17,13	51,12	20,58
13	5,74	46,43	10,68	39,98	48,29	37,83	41,41	16,79	51,22	20,28
14	6,07	46,82	11,24	39,92	48,55	37,75	41,58	16,46	51,31	20,00
15	6,36	47,22	11,81	39,90	48,80	37,67	41,78	16,13	51,39	19,73
16	6,57	47,62	12,38	39,89	49,04	37,59	41,99	15,82	51,46	19,48
17	6,70	48,04	12,95	39,91	49,28	37,51	42,20	15,52	51,54	19,20
18	6,76	48,45	13,51	39,94	49,51	37,41	42,43	15,23	51,61	18,93
19	6,78	48,85	14,06	39,99	49,74	37,32	42,66	14,98	51,68	18,65
20	6,75	49,23	14,58	40,06	49,98	37,20	42,88	14,72	51,74	18,37
21	6,69	49,60	15,09	40,13	50,23	37,11	43,08	14,48	51,80	18,06
22	6,64	49,96	15,57	40,19	50,48	37,00	43,28	14,24	51,87	17,75
23	6,60	50,32	16,03	40,23	50,75	36,92	43,47	14,02	51,95	17,42
24	6,61	50,67	16,49	40,26	51,04	36,86	43,66	13,79	52,05	17,11
25	6,65	51,00	16,96	40,29	51,32	36,81	43,83	13,54	52,18	16,80
26	6,74	51,36	17,45	40,31	51,64	36,79	44,02	13,27	52,33	16,51
27	6,86	51,73	17,95	40,31	51,93	36,80	44,22	13,01	52,48	16,22
28	6,98	52,11	18,49	40,31	52,22	36,81	44,41	12,71	52,64	15,99
29	7,06	52,51	19,06	40,36	52,48	36,84	44,64	12,43	52,80	15,77
30	7,08	52,92	19,64	40,41	52,73	36,86	44,90	12,14	52,94	15,56
31	6,99	53,35	20,22	40,50	52,97	36,86	45,15	11,86	53,07	15,35
32	6,81	53,77	20,79	40,62	53,20	36,85	45,43	11,64	53,19	15,14

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

OCTUBRE.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 58	° ′ +86 37	h m 18 5	° ′ —87 40	h m 19 1	° ′ +89 1	h m 19 27	° ′ —89 13	h m 23 16	° ′ —87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	57,55	5,73	70,37	14,60	101,96	16,83	76,92	50,55	50,49	24,33
1	57,10	5,73	69,91	14,52	100,43	16,94	75,45	50,56	50,24	24,57
2	56,62	5,73	69,48	14,44	98,82	17,05	74,09	50,58	50,01	24,82
3	56,14	5,69	69,07	14,37	97,16	17,14	72,80	50,62	49,81	25,06
4	55,67	5,61	68,65	14,34	95,49	17,20	71,52	50,67	49,64	25,31
5	55,21	5,52	68,22	14,31	93,84	17,22	70,21	50,74	49,49	25,57
6	54,78	5,40	67,75	14,30	92,24	17,22	68,81	50,82	49,33	25,85
7	54,36	5,29	67,25	14,26	90,73	17,23	67,30	50,89	49,13	26,14
8	53,96	5,19	66,70	14,20	89,31	17,24	65,67	50,95	48,89	26,46
9	53,57	5,10	66,15	14,10	87,93	17,26	63,94	50,97	48,59	26,78
10	53,19	5,04	65,60	13,96	86,58	17,27	62,17	50,99	48,25	27,08
11	52,80	4,98	65,06	13,82	85,22	17,33	60,41	50,97	47,86	27,37
12	52,40	4,95	64,56	13,67	83,82	17,38	58,71	50,94	47,46	27,63
13	51,97	4,90	64,09	13,50	82,34	17,45	57,09	50,87	47,05	27,86
14	51,53	4,82	63,66	13,35	80,81	17,49	55,56	50,82	46,66	28,10
15	51,10	4,76	63,25	13,22	79,23	17,53	54,10	50,79	46,30	28,31
16	50,65	4,66	62,85	13,08	77,62	17,53	52,70	50,74	45,95	28,54
17	50,20	4,55	62,44	12,94	76,00	17,53	51,30	50,70	45,62	28,77
18	49,77	4,40	62,03	12,84	74,41	17,50	49,88	50,67	45,31	29,00
19	49,36	4,23	61,60	12,73	72,84	17,46	48,44	50,65	44,99	29,23
20	48,97	4,07	61,14	12,61	71,32	17,41	46,94	50,62	44,66	29,48
21	48,58	3,91	60,67	12,48	69,85	17,34	45,38	50,59	44,31	29,74
22	48,21	3,75	60,19	12,33	68,45	17,26	43,75	50,58	43,93	30,01
23	47,85	3,59	59,70	12,18	67,09	17,20	42,06	50,54	43,51	30,26
24	47,50	3,44	59,21	12,00	65,76	17,16	40,34	50,46	43,05	30,52
25	47,14	3,31	58,73	11,80	64,43	17,14	38,62	50,36	42,56	30,75
26	46,77	3,20	58,28	11,56	63,08	17,11	36,94	50,26	42,03	30,97
27	46,39	3,09	57,86	11,31	61,68	17,08	35,33	50,13	41,48	31,16
28	45,99	2,96	57,50	11,07	60,21	17,06	33,84	49,98	40,96	31,33
29	45,59	2,82	57,16	10,83	58,66	17,02	32,47	49,82	40,46	31,47
30	45,16	2,65	56,86	10,61	57,06	16,96	31,19	49,67	40,00	31,61
31	44,74	2,47	56,57	10,41	55,44	16,89	29,98	49,55	39,56	31,76
32	44,34	2,25	56,27	10,23	53,83	16,79	28,76	49,45	39,15	31,92

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE
GREENWICH.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 30	° ′ +88 51	h m 7 2	° ′ +87 10	h m 9 8	° ′ −85 19	h m 10 17	° ′ +84 40	h m 12 45	° ′ −84 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	66,99	53,35	20,22	40,50	52,97	36,86	45,15	11,86	53,07	15,35
1	66,81	53,77	20,79	40,62	53,20	36,85	45,43	11,64	53,19	15,14
2	66,55	54,17	21,32	40,75	53,44	36,85	45,69	11,43	53,30	14,91
3	66,24	54,54	21,82	40,89	53,70	36,83	45,95	11,24	53,41	14,66
4	65,92	54,90	22,29	41,01	53,96	36,80	46,18	11,06	53,53	14,38
5	65,64	55,23	22,72	41,13	54,24	36,78	46,39	10,90	53,67	14,10
6	65,41	55,56	23,14	41,23	54,54	36,81	46,60	10,72	53,83	13,84
7	65,24	55,89	23,58	41,30	54,85	36,86	46,80	10,54	54,02	13,57
8	65,12	56,22	24,04	41,38	55,16	36,92	47,01	10,32	54,22	13,30
9	65,02	56,57	24,50	41,45	55,45	37,01	47,22	10,10	54,42	13,07
10	64,89	56,93	25,00	41,54	55,74	37,12	47,45	9,88	54,62	12,87
11	64,71	57,30	25,51	41,64	56,01	37,21	47,71	9,67	54,83	12,68
12	64,48	57,68	26,02	41,77	56,27	37,31	47,96	9,47	55,01	12,49
13	64,17	58,06	26,54	41,91	56,52	37,40	48,23	9,28	55,20	12,31
14	63,78	58,44	27,04	42,07	56,76	37,48	48,51	9,11	55,37	12,12
15	63,33	58,81	27,52	42,25	57,01	37,54	48,78	8,97	55,54	11,93
16	62,83	59,15	27,99	42,44	57,25	37,61	49,05	8,84	55,70	11,75
17	62,31	59,49	28,42	42,63	57,51	37,67	49,31	8,71	55,87	11,54
18	61,77	59,81	28,83	42,81	57,77	37,75	49,57	8,60	56,04	11,34
19	61,26	60,13	29,22	43,00	58,04	37,83	49,80	8,50	56,23	11,14
20	60,77	60,42	29,60	43,17	58,32	37,94	50,04	8,41	56,44	10,93
21	60,31	60,71	29,98	43,34	58,61	38,06	50,27	8,29	56,65	10,72
22	59,90	61,00	30,37	43,49	58,90	38,22	50,49	8,16	56,89	10,55
23	59,54	61,31	30,78	43,63	59,19	38,39	50,71	8,02	57,14	10,38
24	59,19	61,62	31,20	43,78	59,46	38,58	50,96	7,88	57,39	10,25
25	58,82	61,97	31,66	43,93	59,72	38,79	51,22	7,73	57,66	10,13
26	58,38	62,32	32,14	44,10	59,95	38,99	51,49	7,59	57,89	10,04
27	57,88	62,67	32,62	44,30	60,17	39,18	51,78	7,47	58,12	9,96
28	57,26	63,03	33,08	44,53	60,38	39,36	52,08	7,38	58,34	9,89
29	56,56	63,39	33,51	44,77	60,60	39,52	52,38	7,30	58,54	9,79
30	55,80	63,69	33,90	45,03	60,81	39,68	52,67	7,25	58,73	9,69
31	55,02	63,99	34,26	45,29	61,04	39,83	52,94	7,22	58,94	9,55

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4. Asc. recta	Declinac.	χ Octantis. Mag. 5,4. Asc. recta	Declinac.	λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6. Asc. recta	Declinac.	σ Octantis. Mag. 5,5. Asc. recta	Declinac.	τ Octantis. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m 17 58	° ′ +86 36	h m 18 5	° ′ —87 40	h m 19 1	° ′ +89 1	h m 19 26	° ′ —89 13	h m 23 16	° ′ —87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	44,74	62,47	56,57	10,41	55,44	16,89	89,98	49,55	39,56	31,76
1	44,34	62,25	56,27	10,23	53,83	16,79	88,76	49,45	39,15	31,92
2	43,95	62,01	55,94	10,05	52,29	16,66	87,50	49,34	38,75	32,09
3	43,59	61,77	55,59	9,87	50,84	16,52	86,15	49,26	38,34	32,28
4	43,27	61,53	55,20	9,67	49,47	16,40	84,68	49,15	37,88	32,48
5	42,95	61,32	54,78	9,45	48,19	16,26	83,13	49,02	37,37	32,68
6	42,65	61,11	54,37	9,21	46,97	16,14	81,53	48,87	36,82	32,88
7	42,34	60,93	53,97	8,93	45,74	16,05	79,93	48,69	36,22	33,05
8	42,03	60,75	53,61	8,64	44,49	15,95	78,39	48,50	35,59	33,20
9	41,69	60,58	53,29	8,33	43,19	15,86	76,95	48,27	35,03	33,33
10	41,34	60,40	53,01	8,03	41,84	15,77	75,62	48,06	34,36	33,44
11	41,00	60,20	52,76	7,72	40,44	15,68	74,37	47,84	33,78	33,53
12	40,65	59,97	52,53	7,47	39,01	15,55	73,22	47,62	33,22	33,61
13	40,30	59,73	52,31	7,20	37,57	15,41	72,10	47,44	32,69	33,70
14	39,96	59,47	52,10	6,95	36,15	15,25	71,00	47,23	32,18	33,80
15	39,64	59,20	51,86	6,71	34,78	15,07	69,88	47,06	31,68	33,92
16	39,34	58,91	51,61	6,46	33,46	14,89	68,73	46,87	31,17	34,03
17	39,05	58,62	51,36	6,21	32,20	14,69	67,53	46,72	30,64	34,13
18	38,78	58,32	51,08	5,96	31,01	14,50	66,29	46,52	30,10	34,24
19	38,54	58,05	50,79	5,70	29,87	14,30	65,00	46,32	29,53	34,35
20	38,30	57,80	50,51	5,40	28,78	14,12	63,69	46,10	28,92	34,46
21	38,05	57,55	50,24	5,09	27,72	13,92	62,37	45,87	28,27	34,55
22	37,81	57,33	49,99	4,75	26,65	13,75	61,09	45,60	27,61	34,63
23	37,56	57,10	49,79	4,41	25,56	13,60	59,89	45,32	26,92	34,69
24	37,29	56,89	49,62	4,06	24,41	13,45	58,80	45,01	26,25	34,71
25	37,01	56,65	49,51	3,71	23,19	13,29	57,85	44,72	25,60	34,72
26	36,72	56,37	49,43	3,38	21,92	13,12	57,02	44,41	24,99	34,71
27	36,43	56,09	49,38	3,07	20,61	12,91	56,30	44,12	24,41	34,68
28	36,16	55,78	49,33	2,77	19,32	12,69	55,62	43,86	23,88	34,65
29	35,90	55,43	49,26	2,49	18,09	12,46	54,91	43,62	23,37	34,65
30	35,66	55,09	49,17	2,22	16,93	12,20	54,14	43,39	22,85	34,66
31	35,46	54,75	49,04	1,95	15,89	11,93	53,27	43,14	22,31	34,69

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α Ursæ Minoris. Mag. 2,1.		51 H. Cephei. Mag. 5,4.		ζ Octantis. Mag. 5,5.		Br. 1399. Mag. 5,6.		ι Octantis. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
	1 30	+88 52	7 2	+87 10	9 9	—85 19	10 17	+84 40	12 45	—84 40
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
0	55,80	3,69	33,90	45,03	0,81	39,68	52,67	7,25	58,73	9,69
1	55,02	3,99	34,26	45,29	1,04	39,83	52,94	7,22	58,94	9,55
2	54,25	4,27	34,58	45,55	1,28	39,99	53,19	7,20	59,15	9,41
3	53,54	4,50	34,88	45,78	1,55	40,16	53,43	7,18	59,39	9,28
4	52,89	4,73	35,17	45,99	1,81	40,37	53,65	7,15	59,64	9,14
5	52,30	4,99	35,48	45,99	2,07	40,60	53,87	7,11	59,91	9,04
6	51,73	5,23	35,81	46,38	2,33	40,87	54,10	7,04	60,19	8,96
7	51,17	5,50	36,15	46,57	2,58	41,13	54,34	6,99	60,47	8,90
8	50,57	5,77	36,51	46,78	2,80	41,38	54,59	6,92	60,74	8,85
9	49,92	6,05	36,88	47,01	3,01	41,66	54,86	6,88	61,00	8,82
10	49,20	6,33	37,25	47,27	3,21	41,93	55,15	6,84	61,25	8,80
11	48,40	6,61	37,60	47,53	3,40	42,17	55,43	6,82	61,50	8,78
12	47,54	6,86	37,94	47,82	3,58	42,39	55,71	6,82	61,73	8,73
13	46,63	7,11	38,24	48,11	3,76	42,63	55,99	6,84	61,96	8,72
14	45,69	7,34	38,52	48,41	3,95	42,85	56,26	6,89	62,18	8,68
15	44,74	7,57	38,77	48,72	4,14	43,09	56,52	6,94	62,41	8,64
16	43,80	7,78	39,01	49,02	4,34	43,33	56,77	7,00	62,65	8,60
17	42,88	7,97	39,21	49,30	4,56	43,58	57,00	7,07	62,90	8,56
18	42,00	8,14	39,41	49,56	4,77	43,84	57,22	7,12	63,17	8,50
19	41,18	8,31	39,61	49,82	4,98	44,13	57,43	7,18	63,44	8,49
20	40,40	8,47	39,83	50,06	5,19	44,44	57,65	7,21	63,73	8,49
21	39,66	8,66	40,07	50,30	5,39	44,79	57,87	7,24	64,04	8,51
22	38,92	8,87	40,32	50,53	5,57	45,12	58,11	7,26	64,33	8,56
23	38,13	9,09	40,60	50,79	5,73	45,49	58,36	7,27	64,61	8,64
24	37,29	9,32	40,89	51,09	5,87	45,82	58,63	7,29	64,89	8,73
25	36,35	9,56	41,16	51,38	5,99	46,15	58,91	7,35	65,14	8,82
26	35,33	9,77	41,41	51,72	6,11	46,45	59,18	7,42	65,38	8,90
27	34,24	9,95	41,62	52,06	6,23	46,75	59,46	7,54	65,61	8,98
28	33,12	10,10	41,80	52,41	6,36	47,04	59,71	7,67	65,84	9,02
29	32,01	10,23	41,93	52,75	6,50	47,31	59,95	7,81	66,07	9,06
30	30,94	10,34	42,03	53,07	6,65	47,61	60,16	7,96	66,33	9,11
31	29,94	10,43	42,11	53,36	6,82	47,92	60,35	8,09	66,59	9,15
32	29,01	10,52	42,20	53,62	6,99	48,26	60,54	8,22	66,88	9,20

1916. POSICIONES APARENTES DE 10 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

DICIEMBRE.

Días del mes.	δ Ursæ Minoris. Mag. 4,4.		χ Octantis. Mag. 5,4.		λ Ursæ Minoris. Mag. 6,6.		σ Octantis. Mag. 5,5.		τ Octantis. Mag. 5,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 58	° ′ +86 36	h m 18 5	° ′ —87 39	h m 19 0	° ′ +89 1	h m 19 26	° ′ —89 13	h m 23 16	° ′ —87 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	35,66	55,09	49,17	62,22	76,93	12,20	54,14	43,39	22,85	34,66
1	35,46	54,75	49,04	61,95	75,89	11,93	53,27	43,14	22,31	34,69
2	35,28	54,43	48,89	61,65	74,95	11,65	52,32	42,89	21,73	34,72
3	35,11	54,12	48,73	61,35	74,09	11,40	51,31	42,62	21,09	34,75
4	34,96	53,83	48,59	60,99	73,27	11,17	50,28	42,33	20,42	34,77
5	34,79	53,56	48,47	60,63	72,43	10,95	49,32	42,01	19,73	34,78
6	34,63	53,30	48,40	60,25	71,57	10,73	48,44	41,68	19,02	34,75
7	34,44	53,03	48,37	59,88	70,65	10,52	47,69	41,34	18,34	34,69
8	34,25	52,74	48,38	59,52	69,69	10,30	47,05	41,00	17,68	34,61
9	34,06	52,45	48,41	59,16	68,71	10,09	46,52	40,67	17,06	34,51
10	33,87	52,13	48,46	58,82	67,71	9,83	46,05	40,34	16,47	34,42
11	33,69	51,79	48,51	58,50	66,74	9,58	45,62	40,04	15,91	34,34
12	33,52	51,44	48,56	58,21	65,81	9,27	45,20	39,73	15,36	34,26
13	33,37	51,08	48,60	57,91	64,95	8,98	44,75	39,44	14,82	34,19
14	33,25	50,74	48,63	57,60	64,14	8,67	44,28	39,15	14,28	34,12
15	33,15	50,39	48,63	57,29	63,41	8,36	43,75	38,87	13,73	34,07
16	33,07	50,04	48,63	56,99	62,76	8,05	43,19	38,57	13,15	34,01
17	33,00	49,70	48,62	56,68	62,16	7,77	42,60	38,26	12,54	33,94
18	32,93	49,38	48,63	56,34	61,61	7,46	42,02	37,92	11,90	33,87
19	32,87	49,07	48,66	55,96	61,08	7,20	41,45	37,58	11,25	33,76
20	{32,80 {32,73	{48,79 {48,49	48,72	55,58	60,53	6,93	40,97	37,20	10,58	33,63
21	32,66	48,20	48,86	55,20	59,94	6,67	40,59	36,83	9,90	33,50
22	32,57	47,89	48,99	54,82	59,30	6,40	40,36	36,44	9,26	33,31
23	32,48	47,57	{49,19 {49,41	{54,45 {54,10	58,61	6,15	40,26	36,04	8,66	33,12
24	32,38	47,23	49,65	53,78	57,87	5,87	40,29	35,68	8,11	32,93
25	32,27	46,86	49,89	53,48	57,12	5,56	40,39	35,33	7,59	32,73
26	32,21	46,46	50,11	53,18	56,43	5,24	40,50	35,00	7,11	32,55
27	32,16	46,06	50,29	52,91	55,82	4,90	40,57	34,68	6,65	32,39
28	32,14	45,69	50,43	52,62	55,31	4,55	40,56	34,38	6,18	32,22
29	32,15	45,35	50,57	52,31	54,92	4,20	40,46	34,07	5,67	32,09
30	32,19	45,01	50,71	51,98	54,64	3,88	40,29	33,75	5,12	31,95
31	32,23	44,70	50,86	51,63	54,41	3,55	40,08	33,40	4,54	31,83
32	32,26	44,41	51,05	51,26	54,20	3,26	39,91	33,04	3,92	31,65

1916. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
					ENERO.					
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 35	10 21	+82 58	16 54	+82 10	20 33	+81 8	22 37	—81 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	31,60	5,79	8,01	52,70	21,79	22,98	23,96	18,83	32,06	36,07
2	31,37	6,46	8,35	52,82	21,87	22,36	23,82	18,38	31,82	35,53
4	31,13	7,05	8,74	52,98	21,96	21,64	23,64	17,92	31,63	34,94
6	30,90	7,53	9,14	53,21	22,08	20,89	23,47	17,36	31,48	34,43
8	30,70	8,02	9,51	53,55	22,25	20,21	23,31	16,71	31,32	33,96
10	30,49	8,57	9,80	53,93	22,42	19,60	23,19	16,03	31,13	33,52
12	30,25	9,17	10,07	54,31	22,60	19,07	23,10	15,43	30,90	33,02
14	29,99	9,77	10,32	54,63	22,76	18,54	23,03	14,87	30,69	32,46
16	29,70	10,32	10,61	54,93	22,92	17,99	22,94	14,33	30,50	31,83
18	29,40	10,78	10,92	55,28	23,10	17,38	22,85	13,75	30,37	31,17
20	29,11	11,17	11,24	55,68	23,32	16,76	22,76	13,10	30,26	30,57
22	28,83	11,56	11,53	56,18	23,55	16,19	22,68	12,37	30,15	29,98
24	28,56	11,98	11,77	56,70	23,80	15,68	22,63	11,65	30,02	29,42
26	28,26	12,45	11,94	57,21	24,05	15,25	22,61	10,97	29,86	28,84
28	27,93	12,95	12,13	57,65	24,27	14,88	22,61*	10,38	29,70	28,15
30	27,57	13,37	12,34	58,04	24,49	14,44	22,59	9,55	29,58	27,38
					FEBRERO.					
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 35	10 21	+82 58	16 54	+82 10	20 33	+81 7	22 37	—81 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	27,21	13,69	12,59	58,46	24,73	13,94	22,55	68,90	29,53	26,59
3	26,85	13,92	12,85	58,99	24,99	13,43	22,53	68,18	29,51	25,88
5	26,53	14,17	13,04	59,58	25,30	12,99	22,54	67,45	29,45	25,22
7	26,20	14,49	13,17	60,19	25,59	12,67	22,61	66,77	29,36	24,60
9	25,85	14,84	13,25	60,74	25,88	12,41	22,67	66,16	29,26	23,90
11	25,48	15,17	13,36	61,26	26,15	12,17	22,74	65,58	29,18	23,13
13	25,09	15,42	13,49	61,79	26,42	11,87	22,80	64,98	29,14	22,34
15	24,69	15,59	13,62	62,35	26,71	11,56	22,86	64,34	29,14	21,55
17	24,32	15,71	13,76	62,95	27,03	11,24	22,92	63,67	29,16	20,79
19	23,96	15,82	13,85	63,61	27,36	10,98	23,01	62,98	29,17	20,10
21	23,61	15,95	13,88	64,29	27,69	10,82	23,13	62,34	29,16	19,42
23	23,23	16,17	13,88	64,92	28,02	10,75	23,28	61,77	29,13	18,69
25	22,82	16,36	13,87	65,47	28,31	10,69	23,43	61,29	29,11	17,88
27	22,39	16,47	13,91	65,98	28,59	10,57	23,54	60,78	29,15	17,01
29	21,97	16,46	13,97	66,53	28,90	10,40	23,66	60,22	29,24	16,18
31	21,58	16,41	14,01	67,18	29,23	10,25	23,79	59,59	29,37*	15,10

* indica el doble paso de la estrella.

1916. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704. 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	MARZO.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 35	10 21	+82 59	16 54	+82 10	20 33	+81 7	22 37	—81 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	21,97	16,46	13,97	6,53	28,90	10,40	23,66	60,22	29,24	16,18
2	21,58	16,41	14,01	7,18	29,23	10,25	23,79	59,59	29,37*	15,10
4	21,22	16,38	13,99	7,85	29,58	10,21	23,96	59,00	29,42	14,41
6	20,84	16,42	13,91	8,52	29,91	10,26	24,15	58,48	29,45	13,68
8	20,45	16,48	13,81	9,10	30,23	10,35	24,36	58,06	29,49	12,88
10	20,04	16,50	13,73	9,65	30,53	10,45	24,56	57,64	29,57	12,06
12	19,62	16,42	13,66	10,20	30,83	10,52	24,75	57,21	29,70	11,26
14	19,21	16,26	13,62	10,76	31,13	10,54	24,93	56,75	29,85	10,49
16	18,83	16,10	13,54	11,38	31,47	10,61	25,12	56,24	29,99	9,80
18	18,47	15,94	13,43	12,02	31,81	10,74	25,34	55,77	30,11	9,12
20	18,10	15,82	13,26	12,65	32,13	10,96	25,59	55,37	30,21	8,46
22	17,73	15,73	13,07	13,20	32,42	11,25	25,86	55,05	30,30	7,70
24	17,31	15,62	12,88	13,65	32,69	11,53	26,10	54,82	30,44	6,88
26	16,91	15,39	12,76	14,09	32,96	11,75	26,32	54,59	30,64	6,08
28	16,51	15,08	12,64	14,58	33,24	11,94	26,54	54,26	30,87	5,35
30	16,16	14,72	12,49	15,14	33,54	12,15	26,77	53,92	31,07	4,72
	ABRIL.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 35	10 21	+82 59	16 54	+82 10	20 33	+81 7	22 37	—81 48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	15,82	14,43	12,27	15,72	33,85	12,48	27,05	53,61	31,23	64,11
3	15,48	14,21	12,01	16,24	34,13	12,91	27,35	53,43	31,37	63,45
5	15,11	13,99	11,74	16,67	34,37	13,35	27,64	53,30	31,54	62,75
7	14,74	13,72	11,51	17,05	34,61	13,76	27,91	53,19	31,75	62,03
9	14,38	13,37	11,30	17,43	34,84	14,14	28,16	53,06	31,99	61,32
11	14,03	12,94	11,10	17,85	35,09	14,49	28,42	52,89	32,24	60,69
13	13,71	12,50	10,88	18,28	35,35	14,88	28,68	52,73	32,49	60,12
15	13,42	12,08	10,60	18,73	35,59	15,33	28,97	52,60	32,71	59,60
17	13,12	11,73	10,28	19,13	35,83	15,87	29,28	52,55	32,91	59,04
19	12,80	11,39	9,97	19,43	36,01	16,45	29,58	52,60	33,12	58,41
21	12,46	11,00	9,68	19,64	36,18	17,00	29,87	52,71	33,37	57,75
23	12,13	10,51	9,43	19,85	36,34	17,48	30,12	52,77	33,68	57,12
25	11,83	9,94	9,21	20,13	36,53	17,92	30,38	52,76	34,00	56,61
27	11,58	9,39	8,93	20,45	36,73	18,43	30,65	52,73	34,28	56,17
29	11,33	8,91	8,60	20,76	36,91	19,03	30,96	52,82	34,51	55,74
31	11,09	8,47	8,22	20,99	37,06	19,68	31,27	53,00	34,74	55,23

* indica el doble paso de la estrella.

1916. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	MAYO.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 34	10 21	+82 59	16 54	+82 10	20 33	+81 7	22 37	—81 48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	11,21	68,68	8,41	20,89	36,99	19,36	31,12	52,90	34,63	55,49
2	10,95	68,26	8,05	21,08	37,12	20,01	31,42	53,12	34,88	54,98
4	10,68	67,80	7,73	21,20	37,24	20,65	31,71	53,34	35,15	54,47
6	10,42	67,24	7,44	21,30	37,35	21,20	31,96	53,55	35,48	53,97
8	10,18	66,62	7,16	21,42	37,46	21,74	32,22	53,73	35,81	53,54
10	9,97	65,99	6,87	21,56	37,57	22,31	32,48	53,91	36,13	53,20
12	9,78	65,38	6,55	21,72	37,69	22,91	32,75	54,11	36,43	52,87
14	9,61	64,82	6,19	21,85	37,79	23,61	33,04	54,38	36,69	52,54
16	9,42	64,33	5,82	21,87	37,85	24,34	33,33	54,75	36,96	52,17
18	9,21	63,81	5,49	21,79	37,88	25,05	33,59	55,19	37,28	51,75
20	9,00	63,16	5,20	21,69	37,90	25,65	33,82	55,59	37,63	51,35
22	8,83	62,44	4,94	21,63	37,92	26,19	34,03	55,90	38,01	51,05
24	8,70	61,73	4,65	21,65	37,97	26,78	34,26	56,20	38,34	50,84
26	8,59	61,09	4,32	21,65	38,02	27,45	34,52	56,56	38,63	50,68
28	8,48	60,54	3,94	21,58	38,02	28,20	34,78	57,02	38,90	50,46
30	8,36	59,97	3,59	21,42	38,00	28,94	35,03	57,55	39,20	50,21
	JUNIO.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 34	10 20	+82 59	16 54	+82 10	20 33	+81 7	22 37	—81 48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	8,23	59,36	63,28	21,20	37,96	29,60	35,24	58,10	39,53	49,96
3	8,13	58,69	63,00	20,99	37,92	30,23	35,45	58,59	39,89	49,76
5	8,03	57,95	62,73	20,83	37,87	30,80	35,63	59,04	40,25	49,64
7	7,98	57,25	62,46	20,68	37,84	31,40	35,83	59,48	40,59	49,59
9	* 7,94	56,25	62,15	20,54	37,80	32,05	36,03	59,97	40,89	49,55
11	7,91	55,67	61,80	20,32	37,74	32,77	36,24	60,54	41,16	49,50
13	7,87	55,07	61,48	20,01	37,63	33,46	36,43	61,18	41,45	49,37
15	7,81	54,41	61,20	19,61	37,50	34,12	36,61	61,85	41,79	49,25
17	7,78	53,67	60,97	19,21	37,36	34,67	36,74	62,45	42,16	49,17
19	7,80	52,92	60,77	18,88	37,25	35,18	36,87	63,00	42,53	49,20
21	7,85	52,24	60,52	18,59	37,15	35,75	37,00	63,56	42,84	49,30
23	7,90	51,66	60,23	18,29	37,03	36,39	37,17	64,16	43,11	49,42
25	7,94	51,09	59,91	17,91	36,88	37,07	37,32	64,87	43,37	49,51
27	7,97	50,49	59,64	17,44	36,70	37,69	37,46	65,59	43,66	49,54
29	8,01	49,83	59,42	16,96	36,51	38,25	37,57	66,30	43,98	49,59
31	8,08	49,12	59,23	16,47	36,32	38,76	37,65	66,96	44,32	49,70

* indica el doble paso de la estrella.

1916. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704. 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	JULIO.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 34	10 20	+82 59	16 54	+82 10	20 33	+81 8	22 37	—81 48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	8,04	49,48	59,32	16,71	36,41	38,52	37,61	6,64	44,15	49,62
2	8,13	48,78	59,13	16,26	36,24	38,99	37,69	7,26	44,47	49,79
4	8,25	48,09	58,94	15,84	36,07	39,47	37,77	7,87	44,78	50,02
6	8,38	47,49	58,72	15,44	35,88	40,00	37,85	8,50	45,06	50,28
8	8,50	46,96	58,47	14,98	35,69	40,57	37,96	9,19	45,29	50,54
10	8,61	46,44	58,23	14,44	35,46	41,16	38,04	9,99	45,52	50,72
12	8,71	45,88	58,03	13,81	35,21	41,69	38,10	10,80	45,80	50,88
14	8,84	45,24	57,91	13,19	34,94	42,11	38,12	11,56	46,10	51,09
16	8,99	44,57	57,81	12,59	34,69	42,45	38,12	12,25	46,42	51,38
18	9,18	43,99	57,68	12,09	34,46	42,82	38,13	12,88	46,67	51,74
20	9,39	43,49	57,50	11,57	34,23	43,29	38,17	13,57	46,88	52,13
22	9,57	43,04	57,30	10,96	33,96	43,80	38,21	14,35	47,07	52,48
24	9,75	42,59	57,13	10,31	33,66	44,26	38,22	15,15	47,27	52,79
26	9,93	42,10	57,02	9,61	33,36	44,63	38,20	15,92	47,50	53,11
28	10,14	41,55	56,94	8,96	33,06	44,94	38,16	16,66	47,74	53,48
30	10,37	41,01	56,87	8,31	32,77	45,21	38,11	17,34	47,97	53,92
	AGOSTO.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 34	10 20	+82 58	16 54	+82 10	20 33	+81 8	22 37	—81 48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	10,63	40,53	56,80	67,71	32,50	45,50	38,06	17,99	48,17	54,42
3	10,89	40,10	56,70	67,11	32,22	45,82	38,03	18,67	48,34	54,94
5	11,15	39,78	56,58	66,48	31,91	46,17	38,01	19,42	48,46	55,43
7	11,38	39,46	56,46	65,75	31,58	46,52	37,96	20,21	48,59	55,85
9	11,61	39,07	56,42	64,95	31,22	46,78	37,87	21,02	48,77	56,22
11	11,87	38,61	56,43	64,18	30,87	46,94	37,76	21,75	48,96	56,65
13	12,15	38,19	56,47	63,48	30,55	47,06	37,63	22,40	49,15	57,19
15	12,46	37,85	56,46	62,85	30,23	47,20	37,53	23,02	49,26	57,78
17	12,76	37,63	56,41	62,20	29,92	47,43	37,44	23,70	49,34	58,35
19	13,04	37,43	56,35	61,46	29,57	47,67	37,35	24,46	49,40	58,86
21	13,32	37,22	56,34	60,69	29,19	47,88	37,23	25,22	49,48	59,35
23	13,61	36,98	56,37	59,90	28,82	47,97	37,09	25,94	49,58	59,85
25	13,91	36,70	56,45	59,15	28,47	48,00	36,91	26,59	49,68	60,39
27	14,24	36,45	56,55*	58,12	28,13	48,02	36,75	27,18	49,77	61,01
29	14,59	36,27	56,60	57,46	27,79	48,04	36,58	27,76	49,82	61,67
31	14,93	36,19	56,61	56,76	27,45	48,11	36,43	28,39	40,81	62,31

* indica el doble paso de la estrella.

1916. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE
GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	SEPTIEMBRE.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 34	10 20	+82 58	16 54	+82 10	20 33	+81 8	22 37	—81 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	14,93	36,19	56,61	56,76	27,45	48,11	36,43	28,39	49,81	2,31
2	15,25	36,17	56,64	55,99	27,10	48,21	36,28	29,06	49,80	2,91
4	15,54	36,12	56,72	55,18	26,71	48,26	36,11	29,77	49,79	3,41
6	15,84	36,02	56,87	54,36	26,32	48,23	35,90	30,45	49,82	3,90
8	16,15	35,90	57,04	53,62	25,95	48,10	35,68	31,01	49,87	4,46
10	16,50	35,81	57,18	52,95	25,60	47,93	35,45	31,52	49,89	5,10
12	16,86	35,82	57,28	52,28	25,26	47,84	35,24	32,03	49,84	5,76
14	17,19	35,93	57,36	51,55	24,91	47,80	35,05	32,60	49,75	6,39
16	17,50	36,07	57,48	50,79	24,54	47,77	34,84	33,23	49,66	6,93
18	17,81	36,18	57,65	50,00	24,16	47,65	34,61	33,82	49,59	7,44
20	18,11	36,24	57,86	49,27	23,78	47,46	34,36	34,37	49,54	7,97
22	18,43	36,30	58,07	48,58	23,42	47,21	34,10	34,84	49,48	8,56
24	18,79	36,41	58,27	47,95	23,09	46,93	33,83	35,23	49,41	9,17
26	19,12	36,60	58,45	47,31	22,76	46,70	33,59	35,64	49,29	9,80
28	19,46	36,88	58,59	46,64	22,44	46,50	33,35	36,09	49,13	10,40
30	19,76	37,20	58,77	45,89	22,08	46,33	33,11	36,59	48,96	10,90
	OCTUBRE.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 34	10 20	+82 58	16 54	+82 10	20 33	+81 8	22 37	—81 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
2	20,04	37,49	59,01	45,12	21,71	46,10	32,85	37,10	48,82	11,35
4	20,31	37,71	59,30	44,41	21,34	45,76	32,55	37,54	48,70	11,80
6	20,60	37,93	59,60	43,76	21,00	45,32	32,24	37,87	48,59	12,30
8	20,92	38,20	59,87	43,20	20,69	44,90	31,95	38,14	48,45	12,86
10	21,23	38,61	60,08	42,62	20,39	44,57	31,68	38,43	48,24	13,43
12	21,51	39,06	60,30	41,99	20,08	44,28	31,42	38,79	48,00	13,91
14	21,76	39,51	60,56	41,32	19,75	43,96	31,15	39,18	47,78	14,28
16	22,00	39,93	60,86	40,67	19,42	43,54	30,85	39,52	47,58	14,68
18	22,25	40,32	61,20	40,08	19,10	43,06	30,53	39,77	47,40	15,06
20	22,51	40,71	61,53	39,55	18,82	42,54	30,21	39,96	47,21	15,51
22	22,78	41,16	61,85	39,06	18,55	42,03	29,90	40,13	46,99	15,94
24	23,03	41,67	62,12	38,58	18,30	41,56	29,62	40,27	46,74	16,39
26	23,26	42,27	62,40	38,06	18,04	41,12	29,34	40,46	46,46	16,76
28	23,45	42,89	62,70	37,48	17,75	40,68	29,06	40,70	46,17	17,06
30	23,61	43,45	63,07	36,91	17,44	40,20	28,75	40,92	45,93	17,27
32	23,80	43,93	63,47	36,39	17,19	39,58	28,42	41,05	45,73	17,51

1916. POSICIONES APARENTES DE 5 ESTRELLAS CIRCUMPOLARES

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE

GREENWICH.

Días del mes.	ξ Mensæ. 6,4		Pi. 22. 5,3		ε Ursæ Minoris. 4,5		Br. 2704. 5,7		β Octantis. 4,3	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	NOVIEMBRE.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 34	10 21	+82 58	16 54	+82 10	20 33	+81 8	22 37	—81 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	23,70	43,69	3,27	36,64	17,32	39,90	28,59	41,01	45,83	17,37
2	23,89	44,17	3,68	36,17	17,07	39,23	28,25	41,07	45,62	17,65
4	24,08	44,70	4,05	35,80	16,85	38,58	27,92	41,07	45,38	17,95
6	24,28	45,31	4,37	35,46	16,66	38,02	27,64	41,06	45,09	18,25
8	24,44	46,02	4,67	35,03	16,45	37,54	27,36	41,12	44,77	18,49
10	24,56	46,70	5,02	34,57	16,22	37,01	27,08	41,20	44,46	18,63
12	24,66	47,35	5,40	34,15	16,00	36,42	26,77	41,25	44,18	18,72
14	24,77	47,94	5,82	33,78	15,79	35,75	26,46	41,24	43,92	18,83
16	24,88	48,54	6,24	33,48	15,63	35,05	26,14	41,11	43,68	18,94
18	24,99	49,17	6,64	33,24	15,48	34,34	25,83	40,96	43,40	19,10
20	25,10	49,85	6,99	33,05	15,35	33,66	25,55	40,77	43,10	19,23
22	25,18	50,60	7,33	32,79	15,22	33,06	25,29	40,64	42,76	19,30
24	25,23	51,36	7,70	32,48	15,08	32,50	25,03	40,56	42,44	19,28
26	25,23	52,08	8,11	32,18	14,93	31,86	24,74	40,48	42,15	19,17
28	25,23	52,72	8,56	31,94	14,78	31,13	24,44	40,32	41,90	19,06
30	25,25	53,32	9,01	31,80	14,69	30,31	24,13	40,05	41,67	19,00
	DICIEMBRE.									
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 8	—82 34	10 21	+82 58	16 54	+82 10	20 33	+81 8	22 37	—81 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
2	25,28	53,98	9,41	31,71	14,62	29,57	23,85	39,72	41,40	19,00
4	25,29	54,72	9,77	31,65	14,58 / 14,55	28,89 / 28,59	23,61	39,45	41,08	18,95
6	25,27	55,50	10,11	31,54	14,48	27,96	23,38	39,18	40,75	18,81
8	25,21	56,27	10,49	31,39	14,42	27,30	23,15	38,94	40,44	18,58
10	25,13	56,95	10,91	31,31	14,37	26,57	22,89	38,66	40,18	18,34
12	25,06	57,58	11,35	31,26	14,35	25,78	22,63	38,31	39,94	18,10
14	25,00	58,20	11,77	31,31	14,37	25,01	22,38	37,87	39,69	17,88
16	24,93	58,84	12,16	31,41	14,40	24,27	22,14	37,40	39,44	17,71
18	24,84	59,56	12,51	31,52	14,44	23,63	21,94	36,94	39,14	17,49
20	24,74	60,32	12,84	31,59	14,46	23,01	21,76	36,52	38,85	17,21
22	24,59	61,05	13,20	31,62	14,49	22,36	21,57	36,16	38,56	16,80
24	24,40	61,70	13,61	31,65	14,51	21,65	21,37	35,80	38,34	16,37
26	24,23	62,24	14,04	31,75	14,57	20,87	21,15	35,34	38,15	15,93
28	24,08	62,78	14,44	31,98	14,67	20,12	20,94	34,77	37,96	15,54
30	23,93	63,40	14,78	32,25	14,79	19,45	20,77	34,15	37,72	15,20
32	23,75	64,08	15,08	32,50	14,90	18,86	20,63	33,60	37,46	14,82

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Andromedæ. (*Sirah.*) Mag. 2,0.		β Cassiopeiæ. Mag. 2,2.		ε Phœnicis. Mag. 3,9.		Br. 3220. Mag. 5,2.		Pi. 6. Mag. 5,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	0 4	+28 37	0 4	+58 41	0 5	—46 12	0 5	+45 36	0 7	—28 15
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,2	2,959	50,07	41,099	33,32	9,967	49,75	57,157	36,27	19,438	69,26
10,2	2,828	49,20	40,799	32,65	9,772	49,38	56,963	35,48	19,307	69,36
20,2	2,703	48,07	40,511	31,46	9,591	48,56	56,776	34,27	19,187	69,14
30,1	2,590	46,73	40,245	29,80	9,432	47,29	56,605	32,70	19,079	68,60
F. 9,1	2,495	45,24	40,017	27,74	9,299	45,62	56,458	30,82	18,990	67,74
19,1	2,424	43,65	39,835	25,38	9,198	43,58	56,343	28,72	18,925	66,57
29,1	2,384	42,05	39,714	22,80	9,134	41,21	56,270	26,49	18,886	65,12
M. 10,0	2,380	40,52	39,660	20,12	9,112	38,57	56,245	24,23	18,880	63,40
20,0	2,417	39,13	39,681	17,45	9,136	35,71	56,273	22,04	18,911	61,43
30,0	2,499	37,94	39,781	14,91	9,209	32,69	56,359	20,02	18,981	59,26
A. 9,0	2,628	37,04	39,961	12,60	9,333	29,57	56,505	18,25	19,094	56,91
18,9	2,803	36,46	40,218	10,61	9,509	26,41	56,708	16,81	19,248	54,42
28,9	3,022	36,25	40,546	9,03	9,735	23,26	56,966	15,77	19,445	51,85
M. 8,9	3,281	36,43	40,937	7,91	10,009	20,21	57,272	15,17	19,682	49,25
18,8	3,575	37,00	41,380	7,29	10,326	17,32	57,620	15,03	19,953	46,66
28,8	3,897	37,95	41,864	7,20	10,678	14,65	58,001	15,38	20,255	44,15
J. 7,8	4,237	39,27	42,375	7,64	11,058	12,26	58,404	16,19	20,579	41,77
17,8	4,588	40,91	42,898	8,59	11,457	10,21	58,818	17,46	20,918	39,60
27,7	4,941	42,84	43,421	10,04	11,865	8,56	59,234	19,14	21,264	37,66
J. 7,7	5,285	45,00	43,930	11,95	12,271	7,34	59,639	21,19	21,606	36,03
17,7	5,614	47,35	44,412	14,26	12,663	6,58	60,025	23,57	21,937	34,74
27,7	5,920	49,82	44,858	16,92	13,032	6,31	60,383	26,21	22,248	33,81
A. 6,6	6,195	52,35	45,257	19,87	13,368	6,51	60,704	29,04	22,531	33,28
16,6	6,435	54,90	45,602	23,04	13,662	7,17	60,984	32,02	22,780	33,13
26,6	6,637	57,41	45,890	26,38	13,908	8,28	61,218	35,08	22,990	33,37
S. 5,5	6,798	59,82	46,114	29,80	14,099	9,77	61,404	38,15	23,156	33,96
15,5	6,917	62,10	46,275	33,24	14,234	11,59	61,540	41,18	23,278	34,88
25,5	6,996	64,22	46,372	36,64	14,311	13,67	61,628	44,10	23,356	36,08
O. 5,5	7,037	66,12	46,406	39,92	14,333	15,90	61,668	46,86	23,390	37,48
15,4	7,042	67,80	46,381	43,01	14,300	18,21	61,664	49,41	23,385	39,02
25,4	7,015	69,22	46,300	45,86	14,220	20,49	61,620	51,71	23,344	40,64
N. 4,4	6,961	70,37	46,168	48,39	14,099	22,64	61,539	53,69	23,273	42,24
14,4	6,882	71,22	45,989	50,55	13,944	24,58	61,425	55,32	23,177	43,76
24,3	6,785	71,77	45,770	52,28	13,763	26,22	61,285	56,57	23,062	45,14
D. 4,3	6,672	72,00	45,518	53,53	13,564	27,49	61,122	57,39	22,934	46,31
14,3	6,548	71,91	45,240	54,26	13,356	28,35	60,942	57,77	22,799	47,23
24,2	6,417	71,50	44,945	54,46	13,146	28,76	60,751	57,69	22,660	47,87
34,2	6,283	70,78	44,643	54,11	12,940	28,70	60,554	57,16	22,523	48,19
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40
Ω Ω′	—0,04	0,00	—0,12	0,00	+0,07	0,00	—0,07	0,00	+0,04	0,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Sculptoris. Mag. 5,3.		γ Pegasi. (*Algenib.*) Mag. 2,9.		Br. 6. Mag. 6,5.		ι Ceti. Mag. 3,7.		β Hydri. Mag. 2,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 0 7	° ′ —35 35	h m 0 8	° ′ + 14 42	h m 0 11	° ′ +76 28	h m 0 15	° ′ — 9 16	h m 0 21	° ′ —77 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,2	28,722	79,58	55,065	68,96	25,58	87,60	9,650	81,36	23,42	52,69
10,2	28,572	79,51	54,957	68,17	24,76	87,33	9,544	81,88	22,50	51,66
20,2	28,432	79,04	54,853	67,27	23,98	86,45	9,443	82,25	21,65	50,04
30,2	28,309	78,21	54,758	66,30	23,25	84,99	9,352	82,46	20,87	47,88
F. 9,1	28,206	77,01	54,679	65,29	22,60	83,01	9,273	82,48	20,19	45,24
19,1	28,128	75,47	54,619	64,30	22,07	80,61	9,214	82,31	19,63	42,18
29,1	28,082	73,63	54,586	63,38	21,68	77,88	9,179	81,92	19,20	38,80
M. 10,0	28,070	71,51	54,584	62,59	21,45	74,94	9,172	81,31	18,92	35,17
20,0	28,097	69,15	54,618	61,98	21,39	71,91	9,199	80,46	18,78	31,38
30,0	28,167	66,60	54,691	61,60	21,51	68,92	9,263	79,38	18,80	27,50
A. 9,0	28,282	63,89	54,806	61,50	21,80	66,09	9,365	78,07	18,97	23,63
18,9	28,442	61,10	54,964	61,68	22,27	63,53	9,508	76,53	19,30	19,84
28,9	28,646	58,26	55,162	62,19	22,88	61,33	9,691	74,79	19,78	16,22
M. 8,9	28,893	55,43	55,397	63,00	23,63	59,58	9,911	72,88	20,40	12,84
18,9	29,177	52,68	55,666	64,13	24,49	58,33	10,164	70,84	21,15	9,77
28,8	29,493	50,07	55,961	65,54	25,44	57,61	10,446	68,71	22,01	7,09
J. 7,8	29,834	47,66	56,275	67,20	26,44	57,47	10,748	66,54	22,97	4,84
17,8	30,191	45,50	56,602	69,07	27,47	57,89	11,064	64,39	23,99	3,08
27,7	30,555	43,66	56,931	71,09	28,50	58,87	11,386	62,30	25,06	1,86
J. 7,7	30,917	42,17	57,254	73,23	29,50	60,38	11,705	60,35	26,14	1,19
17,7	31,267	41,08	57,565	75,42	30,45	62,38	12,013	58,56	27,21	1,11
27,7	31,596	40,40	57,855	77,62	31,34	64,83	12,304	57,00	28,22	1,60
A. 6,6	31,896	40,16	58,117	79,76	32,13	67,67	12,569	55,68	29,16	2,65
16,6	32,160	40,34	58,348	81,81	32,81	70,83	12,804	54,64	30,00	4,22
26,6	32,382	40,93	58,544	83,72	33,38	74,26	13,004	53,89	30,71	6,26
S. 5,5	32,557	41,90	58,701	85,47	33,82	77,89	13,166	53,44	31,26	8,70
15,5	32,684	43,20	58,820	87,02	34,12	81,62	13,289	53,28	31,63	11,44
25,5	32,763	44,77	58,901	88,35	34,29	85,41	13,374	53,39	31,83	14,40
O. 5,5	32,794	46,54	58,947	89,46	34,33	89,16	13,423	53,73	31,83	17,45
15,4	32,782	48,42	58,960	90,34	34,22	92,79	13,437	54,28	31,64	20,47
25,4	32,730	50,33	58,943	91,00	33,99	96,23	13,420	54,98	31,28	23,35
N. 4,4	32,644	52,19	58,901	91,43	33,63	99,40	13,378	55,79	30,75	25,96
14,4	32,530	53,91	58,838	91,64	33,15	102,20	13,314	56,67	30,08	28,19
24,3	32,396	55,43	58,757	91,65	32,57	104,58	13,233	57,56	29,30	29,96
D. 4,3	32,246	56,67	58,664	91,45	31,90	106,47	13,139	58,44	28,42	31,18
14,3	32,088	57,59	58,560	91,06	31,16	107,79	13,036	59,26	27,49	31,80
24,2	31,928	58,15	58,450	90,49	30,37	108,52	12,928	59,99	26,55	31,81
34,2	31,770	58,34	58,338	89,77	29,55	108,62	12,818	60,60	25,61	31,18
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	—0,01	+0,40
Ω Ω′	+0,05	0,00	—0,01	0,00	—0,28	+0,05	+0,01	+0,05	+0,31	+0,05

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Phœnicis. Mag. 2,3.		Pí. 91. Mag. 5,4.		λ' Phœnicis. Mag. 5,0.		ϰ Cassiopeiæ. Mag. 4,2.		ζ Cassiopeiæ. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	0 22	—42 45	0 26	—24 14	0 27	—49 15	0 28	+62 28	0 32	+53 26
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,2	9,063	53,14	11,652	72,23	23,116	75,51	12,99	29,44	17,373	26,76
10,2	8,877	53,04	11,524	72,54	22,889	75,29	12,64	29,13	17,125	26,35
20,2	8,701	52,49	11,402	72,55	22,674	74,59	12,29	28,26	16,877	25,44
30,2	8,541	51,50	11,289	72,26	22,476	73,40	11,96	26,89	16,641	24,09
F. 9,1	8,402	50,10	11,190	71,66	22,302	71,77	11,66	25,05	16,427	22,34
19,1	8,290	48,32	11,110	70,77	22,159	69,73	11,41	22,85	16,247	20,28
29,1	8,211	46,21	11,055	69,58	22,053	67,34	11,23	20,36	16,113	17,99
M. 10,1	8,169	43,79	11,030	68,13	21,990	64,64	11,11	17,70	16,033	15,57
20,0	8,170	41,12	11,040	66,41	21,973	61,69	11,08	14,97	16,015	13,12
30,0	8,218	38,26	11,089	64,46	22,009	58,55	11,14	12,31	16,066	10,76
A. 9,0	8,315	35,26	11,178	62,31	22,099	55,29	11,28	9,80	16,187	8,58
18,9	8,462	32,18	11,310	60,00	22,245	51,97	11,52	7,57	16,378	6,69
28,9	8,658	29,07	11,485	57,55	22,446	48,66	11,84	5,68	16,636	5,13
M. 8,9	8,902	26,02	11,701	55,03	22,700	45,43	12,23	4,21	16,956	3,99
18,9	9,190	23,07	11,952	52,49	23,002	42,36	12,69	3,23	17,328	3,31
28,8	9,514	20,31	12,236	49,98	23,346	39,50	13,21	2,75	17,744	3,11
J. 7,8	9,869	17,79	12,545	47,56	23,725	36,93	13,76	2,79	18,191	3,40
17,8	10,244	15,58	12,871	45,29	24,128	34,71	14,33	3,36	18,657	4,18
27,8	10,632	13,72	13,206	43,22	24,546	32,89	14,91	4,45	19,131	5,42
J. 7,7	11,020	12,28	13,541	41,41	24,968	31,52	15,48	6,01	19,601	7,09
17,7	11,400	11,27	13,869	39,91	25,382	30,62	16,03	8,02	20,054	9,15
27,7	11,761	10,74	14,179	38,75	25,778	30,23	16,55	10,42	20,481	11,55
A. 6,6	12,093	10,68	14,466	37,96	26,143	30,35	17,02	13,16	20,873	14,24
16,6	12,389	11,09	14,722	37,55	26,471	30,97	17,44	16,18	21,223	17,14
26,6	12,642	11,95	14,942	37,51	26,751	32,06	17,80	19,41	21,525	20,22
S. 5,6	12,845	13,22	15,122	37,85	26,977	33,58	18,09	22,78	21,774	23,38
15,5	12,997	14,85	15,261	38,52	27,147	35,46	18,32	26,24	21,970	26,59
25,5	13,095	16,77	15,358	39,49	27,256	37,63	18,47	29,71	22,111	29,76
O. 5,5	13,141	18,89	15,415	40,70	27,306	40,01	18,56	33,11	22,198	32,85
15,5	13,136	21,13	15,432	42,08	27,297	42,48	18,58	36,38	22,233	35,78
25,4	13,086	23,39	15,414	43,58	27,236	44,96	18,53	39,46	22,217	38,50
N. 4,4	12,995	25,57	15,366	45,11	27,127	47,34	18,42	42,27	22,155	40,96
14,4	12,869	27,59	15,292	46,61	26,977	49,51	18,25	44,74	22,048	43,09
24,3	12,717	29,35	15,197	48,01	26,795	51,39	18,03	46,81	21,904	44,85
D. 4,3	12,545	30,79	15,086	49,25	26,587	52,90	17,77	48,43	21,724	46,18
14,3	12,359	31,86	14,964	50,29	26,363	53,98	17,46	49,54	21,515	47,05
24,3	12,167	32,50	14,835	51,07	26,131	54,59	17,13	50,11	21,284	47,42
34,2	11,975	32,70	14,704	51,58	25,898	54,71	16,79	50,12	21,038	47,30
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	+0,01	+0,40	+0,01	+0,40
Ω Ω′	+0,07	+0,05	+0,03	+0,10	+0,08	+0,10	—0,13	+0,10	—0,09	+0,10

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Andromedæ. Mág. 4,5.		δ Andromedæ. Mag. 3,4.		α Cassiopeiæ. (*Shedir.*) Mag. (2,5.)		β Ceti. Mag. 2,0.		η Phœnicis. Mag. (4,6.)	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 0 34	° ′ +28 51	h m 0 34	° ′ +30 24	h m 0 35	° ′ +56 4	h m 0 39	° ′ —18 26	h m 0 39	° ′ —57 54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,2	7,424	35,67	50,565	20,77	44,250	58,91	23,370	52,65	36,400	97,58
10,2	7,290	35,00	50,428	20,12	43,978	58,57	23,250	53,13	36,087	97,31
20,2	7,155	34,07	50,290	19,19	43,705	57,72	23,131	53,35	35,785	96,49
30,2	7,026	32,92	50,157	18,03	43,444	56,41	23,019	53,32	35,504	95,15
F. 9,1	6,910	31,58	50,038	16,67	43,207	54,68	22,918	53,02	35,252	93,31
19,1	6,813	30,14	49,938	15,18	43,005	52,61	22,833	52,45	35,037	91,03
29,1	6,744	28,64	49,866	13,62	42,852	50,28	22,771	51,60	34,867	88,38
M. 10,1	6,708	27,17	49,829	12,08	42,757	47,80	22,737	50,50	34,749	85,40
20,0	6,712	25,79	49,832	10,63	42,729	45,28	22,734	49,14	34,688	82,16
30,0	6,760	24,58	49,880	9,34	42,773	42,82	22,770	47,53	34,690	78,74
A. 9,0	6,856	23,60	49,976	8,28	42,893	40,53	22,846	45,70	34,757	75,21
18,9	6,999	22,92	50,122	7,51	43,088	38,51	22,964	43,67	34,892	71,64
28,9	7,190	22,56	50,316	7,07	43,355	36,82	23,125	41,48	35,094	68,11
M. 8,9	7,425	22,56	50,554	6,99	43,686	35,54	23,326	39,17	35,360	64,69
18,9	7,699	22,93	50,831	7,29	44,075	34,72	23,564	36,78	35,686	61,46
28,8	8,005	23,67	51,142	7,97	44,511	34,39	23,835	34,37	36,065	58,48
J. 7,8	8,336	24,76	51,478	9,01	44,980	34,55	24,131	31,99	36,489	55,83
17,8	8,683	26,18	51,829	10,39	45,471	35,21	24,446	29,71	36,946	53,58
27,8	9,037	27,89	52,188	12,08	45,970	36,35	24,772	27,57	37,425	51,77
J. 7,7	9,389	29,85	52,545	14,02	46,465	37,94	25,100	25,63	37,914	50,45
17,7	9,730	32,00	52,891	16,18	46,945	39,93	25,422	23,95	38,399	49,65
27,7	10,053	34,30	53,218	18,48	47,397	42,29	25,729	22,57	38,866	49,39
A. 6,6	10,350	36,68	53,520	20,89	47,814	44,95	26,014	21,51	39,303	49,68
16,6	10,617	39,10	53,790	23,35	48,186	47,85	26,272	20,80	39,697	50,51
26,6	10,848	41,49	54,026	25,80	48,509	50,94	26,497	20,44	40,039	51,83
S. 5,6	11,041	43,83	54,222	28,20	48,777	54,15	26,685	20,45	40,319	53,61
15,5	11,195	46,06	54,379	30,50	48,989	57,41	26,835	20,78	40,531	55,78
25,5	11,310	48,14	54,497	32,67	49,142	60,67	26,945	21,42	40,670	58,24
O. 5,5	11,386	50,05	54,575	34,66	49,238	63,85	27,016	22,31	40,735	60,92
15,5	11,427	51,75	54,617	36,45	49,278	66,89	27,051	23,41	40,728	63,68
25,4	11,433	53,22	54,626	38,02	49,264	69,73	27,052	24,65	40,652	66,44
N. 4,4	11,410	54,44	54,603	39,33	49,200	72,32	27,024	25,98	40,513	69,07
14,4	11,359	55,39	54,553	40,38	49,087	74,58	26,970	27,32	40,319	71,47
24,3	11,285	56,07	54,478	41,13	48,932	76,47	26,894	28,62	40,080	73,54
D. 4,3	11,190	56,45	54,382	41,58	48,738	77,93	26,800	29,81	39,805	75,19
14,3	11,079	56,53	54,269	41,72	48,512	78,92	26,694	30,86	39,505	76,36
24,3	10,955	56,31	54,142	41,54	48,260	79,40	26,578	31,72	39,190	77,00
34,2	10,821	55,79	54,005	41,06	47,992	79,37	26,456	32,36	38,871	77,09
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	+0,01	+0,40	0,00	+0,40	—0,01	+0,40
Ω Ω′	—0,04	+0,15	—0,04	+0,15	—0,09	+0,15	+0,02	+0,15	+0,10	+0,15

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 192. Mag. 6,1.		η Cassiopeiæ. Mag. 3,6.		δ Piscium. Mag. 4,6.		Br. 82. Mag. 5,7.		λ Hydri. Mag. 5,1.	
	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 0 40	o ' −38 52	h m 0 43	o ' +57 22	h m 0 44	o ' + 7 7	h m 0 45	o ' +63 47	h m 0 45	o ' −75 22
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,3	9,554	71,65	61,022	34,85	20,191	48,60	37,44	49,64	43,17	63,98
10,2	9,379	71,80	60,742	34,61	20,083	47,93	37,07	49,56	42,38	63,37
20,2	9,210	71,51	60,459	33,87	19,975	47,23	36,70	48,93	41,61	62,15
30,2	9,050	70,80	60,185	32,64	19,870	46,54	36,33	47,77	40,89	60,37
F. 9,1	8,907	69,67	59,934	30,97	19,773	45,88	36,00	46,12	40,24	58,07
19,1	8,786	68,16	59,717	28,95	19,691	45,30	35,71	44,07	39,68	55,32
29,1	8,693	66,30	59,548	26,65	19,631	44,82	35,48	41,69	39,22	52,19
M. 10,1	8,634	64,13	59,440	24,17	19,597	44,48	35,33	39,09	38,87	48,75
20,0	8,614	61,67	59,399	21,62	19,596	44,33	35,26	36,39	38,64	45,10
30,0	8,639	58,99	59,432	19,11	19,633	44,40	35,28	33,69	38,55	41,31
A. 9,0	8,710	56,14	59,544	16,75	19,710	44,70	35,39	31,11	38,58	37,45
19,0	8,829	53,16	59,734	14,62	19,829	45,26	35,60	28,75	38,75	33,63
28,9	8,998	50,12	59,999	12,82	19,991	46,09	35,90	26,70	39,05	29,91
M. 8,9	9,214	47,08	60,331	11,42	20,193	47,18	36,29	25,05	39,48	26,38
18,9	9,473	44,12	60,725	10,46	20,431	48,52	36,74	23,84	40,03	23,11
28,8	9,770	41,28	61,169	9,97	20,701	50,08	37,26	23,12	40,69	20,18
J. 7,8	10,099	38,64	61,650	9,99	20,995	51,82	37,82	22,92	41,44	17,65
17,8	10,452	36,27	62,156	10,50	21,307	53,71	38,41	23,23	42,26	15,58
27,8	10,818	34,21	62,674	11,49	21,628	55,70	39,02	24,06	43,13	14,01
J. 7,7	11,190	32,53	63,190	12,94	21,950	57,73	39,62	25,38	44,03	12,99
17,7	11,556	31,26	63,692	14,81	22,265	59,75	40,21	27,15	44,93	12,55
27,7	11,908	30,44	64,168	17,05	22,566	61,71	40,76	29,34	45,80	12,70
A. 6,7	12,237	30,09	64,609	19,61	22,846	63,56	41,28	31,90	46,63	13,42
16,6	12,532	30,21	65,007	22,44	23,099	65,27	41,75	34,75	47,38	14,69
26,6	12,792	30,78	65,356	25,47	23,320	66,79	42,15	37,86	48,03	16,47
S. 5,6	13,006	31,78	65,649	28,64	23,508	68,11	42,49	41,14	48,56	18,70
15,5	13,173	33,16	65,886	31,89	23,660	69,20	42,77	44,54	48,95	21,30
25,5	13,291	34,86	66,064	35,15	23,777	70,06	42,97	47,98	49,19	24,18
O. 5,5	13,360	36,81	66,181	38,34	23,859	70,69	43,10	51,40	49,28	27,22
15,5	13,382	38,92	66,240	41,42	23,907	71,09	43,16	54,73	49,21	30,30
25,4	13,361	41,10	66,244	44,32	23,925	71,29	43,15	57,90	48,98	33,32
N. 4,4	13,299	43,25	66,193	46,98	23,916	71,30	43,08	60,83	48,60	36,13
14,4	13,204	45,29	66,093	49,32	23,883	71,14	42,93	63,45	48,10	38,64
24,4	13,080	47,13	65,944	51,31	23,828	70,84	42,73	65,71	47,49	40,73
D. 4,3	12,934	48,69	65,755	52,87	23,756	70,42	42,48	67,54	46,79	42,32
14,3	12,771	49,92	65,531	53,97	23,669	69,89	42,18	68,88	46,03	43,34
24,3	12,599	50,76	65,277	54,56	23,571	69,29	41,84	69,69	45,24	43,76
34,2	12,421	51,20	65,001	54,63	23,465	68,63	41,48	69,94	44,43	43,56
Ψ Ψ'	0,00	+0,40	+0,01	+0,40	0,00	+0,40	+0,01	+0,40	−0,02	+0,40
Ω Ω'	+0,05	+0,15	−0,10	+0,15	−0,01	+0,15	−0,13	+0,15	+0,25	+0,15

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 89. Mag. 5,4.		γ Cassiopeiæ. Mag. 2,0.		λ² Tucanæ. Mag. 5,5.		μ Andromedæ. Mag. 3,9.		ε Piscium. Mag. 4,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 0 45	° ′ —11 5	h m 0 51	° ′ +60 15	h m 0 51	° ′ —69 58	h m 0 52	° ′ +38 2	h m 0 58	° ′ + 7 26
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	56,105	46,44	38,18	67,00	53,96	65,64	5,863	56,25	35,840	25,26
10,2	55,992	47,03	37,86	66,93	53,40	65,25	5,704	55,82	35,732	24,61
20,2	55,879	47,44	37,54	66,32	52,86	64,27	5,539	55,02	35,620	23,93
30,2	55,770	47,66	37,22	65,21	52,34	62,71	5,378	53,91	35,508	23,26
F. 9,2	55,670	47,67	36,93	63,63	51,87	60,63	5,227	52,53	35,404	22,61
19,1	55,585	47,47	36,68	61,65	51,46	58,09	5,096	50,93	35,312	22,03
29,1	55,520	47,03	36,47	59,37	51,13	55,15	4,994	49,19	35,239	21,55
M. 10,1	55,482	46,35	36,33	56,87	50,87	51,88	4,928	47,38	35,192	21,21
20,0	55,476	45,43	36,26	54,28	50,70	48,36	4,906	45,60	35,176	21,04
30,0	55,507	44,27	36,28	51,69	50,62	44,67	4,933	43,93	35,198	21,08
A. 9,0	55,576	42,87	36,37	49,22	50,64	40,89	5,014	42,43	35,261	21,35
19,0	55,688	41,25	36,56	46,97	50,77	37,11	5,150	41,20	35,367	21,87
28,9	55,841	39,44	36,82	45,02	50,99	33,39	5,339	40,28	35,515	22,66
M. 8,9	56,034	37,45	37,17	43,46	51,32	29,82	5,578	39,73	35,705	23,70
18,9	56,265	35,34	37,57	42,32	51,73	26,49	5,863	39,56	35,933	24,99
28,9	56,527	33,14	38,04	41,67	52,23	23,45	6,186	39,79	36,194	26,50
J. 7,8	56,816	30,92	38,55	41,51	52,80	20,79	6,538	40,43	36,483	28,20
17,8	57,123	28,71	39,08	41,86	53,43	18,56	6,911	41,46	36,790	30,04
27,8	57,441	26,58	39,63	42,70	54,09	16,82	7,294	42,84	37,109	31,99
J. 7,7	57,762	24,58	40,18	44,01	54,78	15,61	7,679	44,56	37,431	33,98
17,7	58,077	22,77	40,72	45,77	55,47	14,97	8,055	46,55	37,748	35,98
27,7	58,379	21,19	41,23	47,92	56,14	14,90	8,414	48,77	38,053	37,91
A. 6,7	58,661	19,87	41,71	50,41	56,78	15,41	8,749	51,17	38,340	39,75
16,6	58,916	18,85	42,14	53,20	57,36	16,47	9,053	53,70	38,601	41,45
26,6	59,140	18,15	42,52	56,22	57,87	18,06	9,321	56,29	38,834	42,97
S. 5,6	59,329	17,76	42,85	59,40	58,29	20,13	9,551	58,90	39,033	44,28
15,6	59,481	17,69	43,11	62,69	58,61	22,58	9,739	61,48	39,199	45,37
25,5	59,596	17,91	43,31	66,02	58,83	25,34	9,886	63,97	39,329	46,24
O. 5,5	59,675	18,39	43,45	69,31	58,92	28,30	9,991	66,34	39,425	46,87
15,5	59,718	19,09	43,52	72,52	58,90	31,34	10,057	68,54	39,489	47,28
25,4	59,730	19,96	43,53	75,56	58,77	34,34	10,085	70,54	39,521	47,48
N. 4,4	59,713	20,95	43,48	78,38	58,53	37,19	10,078	72,31	39,525	47,50
14,4	59,671	22,00	43,38	80,91	58,20	39,77	10,037	73,80	39,504	47,36
24,4	59,607	23,07	43,22	83,07	57,79	41,96	9,967	74,98	39,461	47,07
D. 4,3	59,526	24,11	43,01	84,82	57,31	43,70	9,870	75,84	39,397	46,66
14,3	59,430	25,07	42,76	86,11	56,78	44,89	9,749	76,34	39,317	46,15
24,3	59,324	25,92	42,48	86,89	56,23	45,51	9,609	76,48	39,222	45,56
34,2	59,211	26,63	42,17	87,13	55,66	45,51	9,453	76,25	39,117	44,91
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	+0,01	+0,39	—0,02	+0,39	+0,01	+0,39	0,00	+0,39
Ω Ω′	+0,01	+0,15	—0,12	+0,20	+0,18	+0,20	—0,05	+0,20	—0,01	+0,25

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 116. Mag. 6,2.		β Phœnicis. Mag. 3,3.		ι Tucanæ. Mag. 5,5.		η Ceti. Mag. 3,5.		Br. 117. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	0 59	+ 0 55	1 2	—47 9	1 3	—62 12	1 4	—10 37	1 4	+79 13
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	30,543	5,98	21,498	75,85	60,87	97,38	22,856	36,69	58,47	64,49
10,2	30,436	5,32	21,273	76,08	60,49	97,34	22,743	37,34	57,46	65,02
20,2	30,326	4,70	21,049	75,81	60,11	96,71	22,627	37,82	56,42	64,91
30,2	30,216	4,16	20,833	75,04	59,74	95,53	22,511	38,10	55,41	64,19
F. 9,2	30,113	3,72	20,632	73,81	59,41	93,82	22,401	38,17	54,46	62,87
19,1	30,022	3,40	20,455	72,13	59,11	91,63	22,303	38,02	53,61	61,03
29,1	29,949	3,23	20,306	70,05	58,85	89,02	22,224	37,63	52,89	58,73
M. 10,1	29,903	3,24	20,194	67,62	58,66	86,05	22,170	37,01	52,36	56,09
20,1	29,887	3,45	20,126	64,89	58,52	82,80	22,146	36,14	52,02	53,21
30,0	29,907	3,88	20,107	61,91	58,45	79,33	22,158	35,03	51,89	50,22
A. 9,0	29,967	4,55	20,139	58,75	58,46	75,71	22,209	33,68	51,99	47,24
19,0	30,069	5,46	20,227	55,46	58,55	72,03	22,303	32,10	52,31	44,38
28,9	30,214	6,61	20,372	52,13	58,71	68,37	22,439	30,32	52,84	41,75
M. 8,9	30,399	7,99	20,570	48,81	58,95	64,80	22,617	28,37	53,56	39,45
18,9	30,623	9,58	20,821	45,58	59,26	61,39	22,833	26,27	54,46	37,56
28,9	30,879	11,35	21,118	42,52	59,64	58,24	23,084	24,08	55,50	36,13
J. 7,8	31,163	13,25	21,456	39,69	60,07	55,40	23,363	21,85	56,66	35,21
17,8	31,466	15,24	21,824	37,16	60,55	52,95	23,664	19,63	57,89	34,83
27,8	31,782	17,27	22,215	35,00	61,06	50,95	23,978	17,47	59,18	35,00
J. 7,8	32,101	19,29	22,617	33,26	61,59	49,44	24,298	15,44	60,47	35,71
17,7	32,416	21,25	23,020	31,98	62,12	48,47	24,616	13,58	61,75	36,94
27,7	32,720	23,08	23,413	31,21	62,65	48,06	24,923	11,94	62,98	38,67
A. 6,7	33,005	24,76	23,785	30,94	63,15	48,22	25,213	10,57	64,14	40,86
16,6	33,266	26,24	24,127	31,20	63,61	48,95	25,479	9,50	65,21	43,45
26,6	33,498	27,49	24,431	31,97	64,02	50,21	25,716	8,74	66,16	46,40
S. 5,6	33,697	28,48	24,690	33,21	64,37	51,96	25,921	8,31	66,97	49,64
15,6	33,862	29,22	24,897	34,88	64,64	54,14	26,091	8,19	67,64	53,10
25,5	33,992	29,71	25,051	36,90	64,84	56,67	26,225	8,38	68,15	56,73
O. 5,5	34,087	29,94	25,148	39,19	64,95	59,45	26,322	8,84	68,50	60,44
15,5	34,149	29,95	25,191	41,67	64,98	62,37	26,386	9,53	68,68	64,16
25,4	34,181	29,76	25,181	44,24	64,93	65,32	26,417	10,41	68,68	67,81
N. 4,4	34,184	29,40	25,122	46,77	64,80	68,17	26,418	11,42	68,51	71,30
14,4	34,162	28,91	25,019	49,17	64,60	70,81	26,392	12,51	68,17	74,55
24,4	34,117	28,31	24,878	51,35	64,34	73,15	26,343	13,63	67,66	77,47
D. 4,3	34,053	27,64	24,706	53,21	64,04	75,07	26,274	14,72	67,01	79,99
14,3	33,972	26,94	24,509	54,69	63,69	76,51	26,187	15,74	66,22	82,02
24,3	33,878	26,22	24,295	55,72	63,32	77,42	26,087	16,65	65,32	83,51
34,3	33,773	25,52	24,070	56,28	62,93	77,76	25,976	17,42	64,34	84,40
Ψ Ψ′	0,00	+0,39	—0,01	+0,39	—0,01	+0,39	0,00	+0,39	+0,04	+0,39
Ω Ω′	0,00	+0,25	+0,07	+0,25	+0,12	+0,25	+0,01	+0,25	—0,34	+0,25

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Andromedæ. (*Mirach.*) Mag. 2,1.		τ Piscium. Mag. 4,6.		L. 328. Mag. 6,2.		θ Ceti. Mag. 3,7.		φ Cassiopeiæ. Mag. 5,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 5	° ′ +35 10	h m 1 7	° ′ +29 38	h m 1 8	° ′ —38 17	h m 1 19	° ′ — 8 36	h m 1 19	° ′ +67 41
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	2,294	49,10	2,687	53,48	54,475	71,98	50,579	56,86	59,80	56,23
10,2	2,147	48,72	2,554	53,04	54,296	72,42	50,468	57,57	59,37	56,67
20,2	1,991	48,02	2,413	52,33	54,116	72,42	50,350	58,12	58,92	56,54
30,2	1,835	47,03	2,272	51,39	53,940	71,98	50,229	58,49	58,47	55,84
F. 9,2	1,686	45,78	2,136	50,25	53,774	71,11	50,112	58,67	58,03	54,61
19,1	1,554	44,33	2,015	48,96	53,625	69,83	50,004	58,63	57,63	52,89
29,1	1,446	42,75	1,916	47,58	53,500	68,17	49,913	58,38	57,29	50,78
M. 10,1	1,372	41,11	1,848	46,18	53,406	66,16	49,845	57,89	57,03	48,35
20,1	1,338	39,48	1,817	44,82	53,348	63,84	49,806	57,17	56,86	45,71
30,0	1,352	37,96	1,830	43,60	53,333	61,26	49,803	56,20	56,80	42,97
A. 9,0	1,417	36,60	1,890	42,54	53,364	58,47	49,838	54,99	56,84	40,25
19,0	1,534	35,48	2,000	41,73	53,444	55,52	49,916	53,56	56,99	37,66
28,9	1,705	34,66	2,160	41,20	53,575	52,47	50,037	51,90	57,26	35,30
M. 8,9	1,925	34,18	2,368	41,00	53,755	49,38	50,201	50,06	57,63	33,25
18,9	2,191	34,06	2,619	41,15	53,982	46,32	50,405	48,06	58,09	31,58
28,9	2,496	34,31	2,908	41,64	54,250	43,36	50,644	45,95	58,63	30,36
J. 7,8	2,832	34,95	3,227	42,48	54,555	40,57	50,914	43,78	59,23	29,62
17,8	3,190	35,95	3,567	43,64	54,888	38,01	51,207	41,58	59,88	29,38
27,8	3,562	37,28	3,921	45,09	55,241	35,74	51,516	39,44	60,57	29,66
J. 7,8	3,937	38,92	4,279	46,81	55,605	33,84	51,833	37,39	61,26	30,44
17,7	4,307	40,82	4,633	48,73	55,969	32,34	52,150	35,49	61,95	31,69
27,7	4,662	42,93	4,973	50,82	56,325	31,28	52,458	33,80	62,63	33,41
A. 6,7	4,997	45,19	5,294	53,01	56,664	30,70	52,752	32,36	63,27	35,53
16,6	5,303	47,57	5,588	55,27	56,976	30,60	53,024	31,19	63,86	38,01
26,6	5,577	50,00	5,851	57,54	57,255	30,97	53,270	30,33	64,39	40,81
S. 5,6	5,814	52,44	6,080	59,78	57,495	31,81	53,485	29,78	64,87	43,86
15,6	6,014	54,84	6,272	61,94	57,691	33,07	53,668	29,55	65,27	47,10
25,5	6,173	57,16	6,427	63,98	57,842	34,69	53,816	29,63	65,59	50,46
O. 5,5	6,293	59,35	6,545	65,88	57,945	36,62	53,929	29,99	65,83	53,89
15,5	6,375	61,38	6,626	67,61	58,002	38,75	54,008	30,59	65,99	57,30
25,5	6,421	63,23	6,672	69,13	58,015	41,00	54,055	31,38	66,07	60,63
N. 4,4	6,432	64,85	6,687	70,44	57,986	43,29	54,072	32,32	66,07	63,80
14,4	6,410	66,21	6,671	71,52	57,919	45,50	54,061	33,36	65,98	66,74
24,4	6,358	67,31	6,627	72,34	57,820	47,56	54,026	34,45	65,81	69,37
D. 4,3	6,278	68,10	6,557	72,89	57,694	49,37	53,968	35,53	65,57	71,63
14,3	6,174	68,58	6,465	73,16	57,545	50,88	53,890	36,55	65,27	73,44
24,3	6,049	68,72	6,353	73,15	57,379	52,00	53,796	37,49	64,90	74,76
34,3	5,907	68,52	6,225	72,86	57,202	52,73	53,689	38,31	64,49	75,53
Ψ Ψ′	+0,01	+0,39	0,00	+0,39	—0,01	+0,39	0,00	+0,38	+0,02	+0,38
Ω Ω′	—0,05	+0,25	—0,04	+0,25	+0,05	+0,25	+0,01	+0,30	—0,15	+0,30

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Cassiopeiæ. Mag. 2,6.		γ Phœnicis. Mag. 3,3.		η Piscium. Mag. 3,8.		δ Phœnicis. Mag. 4,0.		υ Persei. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 20	+59 47	1 24	−43 44	1 26	+14 54	1 27	−49 29	1 32	+48 12
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	19,485	80,39	44,498	62,05	60,217	57,94	46,882	101,51	50,801	31,84
10,2	19,187	80,64	44,291	62,58	60,108	57,40	46,637	101,99	50,606	31,95
20,2	18,872	80,37	44,079	62,64	59,988	56,75	46,387	101,96	50,394	31,63
30,2	18,553	79,58	43,868	62,21	59,864	56,03	46,138	101,41	50,175	30,90
F. 9,2	18,247	78,32	43,666	61,31	59,741	55,27	45,901	100,35	49,958	29,77
19,1	17,967	76,63	43,481	59,96	59,627	54,49	45,682	98,82	49,757	28,30
29,1	17,729	74,59	43,319	58,18	59,529	53,74	45,490	96,85	49,582	26,56
M. 10,1	17,547	72,29	43,190	56,05	59,456	53,05	45,334	94,49	49,445	24,62
20,1	17,433	69,83	43,098	53,57	59,413	52,48	45,220	94,79	49,356	22,57
30,0	17,397	67,31	43,051	50,82	59,407	52,08	45,155	88,82	49,324	20,50
A. 9,0	17,444	64,84	43,054	47,84	59,443	51,87	45,143	85,63	49,354	18,51
19,0	17,576	62,53	43,109	44,70	59,525	51,89	45,189	82,28	49,449	16,67
28,9	17,792	60,45	43,219	41,46	59,652	52,17	45,295	78,86	49,610	15,06
M. 8,9	18,088	58,71	43,382	38,19	59,823	52,71	45,460	75,43	49,834	13,77
18,9	18,456	57,34	43,597	34,96	60,037	53,53	45,682	72,07	50,115	12,82
28,9	18,887	56,41	43,860	31,84	60,287	54,60	45,955	68,84	50,449	12,27
J. 7,8	19,367	55,95	44,164	28,91	60,568	55,92	46,275	65,84	50,824	12,13
17,8	19,885	55,96	44,501	26,23	60,873	57,44	46,633	63,12	51,231	12,41
27,8	20,426	56,46	44,864	23,88	61,193	59,13	47,020	60,76	51,660	13,11
J. 7,8	20,976	57,42	45,242	21,91	61,522	60,94	47,425	58,82	52,099	14,20
17,7	21,524	58,82	45,626	20,37	61,850	62,83	47,837	57,34	52,538	15,65
27,7	22,055	60,63	46,004	19,32	62,169	64,75	48,246	56,38	52,967	17,43
A. 6,7	22,560	62,80	46,369	18,77	62,474	66,64	48,642	55,94	53,377	19,50
16,6	23,028	65,28	46,709	18,73	62,758	68,47	49,012	56,04	53,760	21,80
26,6	23,452	68,03	47,017	19,21	63,015	70,19	49,348	56,69	54,111	24,29
S. 5,6	23,825	70,98	47,286	20,19	63,243	71,77	49,642	57,85	54,423	26,91
15,6	24,143	74,06	47,510	21,61	63,439	73,18	49,887	59,47	54,693	29,61
25,5	24,402	77,23	47,686	23,43	63,602	74,41	50,079	61,49	54,920	32,33
O. 5,5	24,600	80,42	47,811	25,58	63,731	75,43	50,214	63,84	55,101	35,03
15,5	24,738	83,57	47,885	27,95	63,827	76,26	50,292	66,41	55,237	37,66
25,5	24,813	86,61	47,910	30,46	63,892	76,88	50,314	69,12	55,327	40,17
N. 4,4	24,828	89,47	47,888	33,01	63,928	77,32	50,282	71,83	55,372	42,50
14,4	24,784	92,10	47,823	35,48	63,935	77,57	50,200	74,45	55,374	44,61
24,4	24,681	94,42	47,719	37,79	63,915	77,65	50,073	76,88	55,333	46,45
D. 4,3	24,525	96,37	47,581	39,83	63,871	77,57	49,908	79,01	55,251	47,98
14,3	24,319	97,90	47,416	41,53	63,806	77,34	49,711	80,77	55,131	49,15
24,3	24,070	98,97	47,228	42,83	63,719	76,97	49,488	82,08	54,977	49,93
34,3	23,786	99,53	47,025	43,68	63,617	76,48	49,247	82,90	54,794	50,29
Ψ Ψ′	+0,02	+0,38	−0,01	+0,38	0,00	+0,38	−0,01	+0,38	+0,01	+0,37
Ω Ω′	−0,11	+0,30	+0,06	+0,35	−0,01	+0,35	+0,07	+0,35	−0,07	+0,35

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 505. Mag. 6,3.		α Eridani. (*Achernar.*) Mag. 0,3.		ν Piscium. Mag. 4,7.		L. 501. Mag. 5,9.		τ Ceti. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 33	° ′ —78 55	h m 1 34	° ′ —57 39	h m 1 37	° ′ + 5 3	h m 1 38	° ′ —37 14	h m 1 40	° ′ —16 22
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	8,49	64,84	37,069	58,08	4,658	53,86	22,211	86,60	11,191	46,22
10,3	7,37	64,86	36,743	58,53	4,554	53,21	22,036	87,34	11,069	46,98
20,2	6,23	64,26	36,411	58,42	4,440	52,58	21,852	87,65	10,936	47,49
30,2	5,13	63,06	36,081	57,75	4,319	51,99	21,665	87,51	10,798	47,74
F. 9,2	4,08	61,29	35,764	56,54	4,198	51,45	21,482	86,93	10,662	47,71
19,2	3,12	59,02	35,471	54,82	4,084	50,99	21,310	85,92	10,534	47,39
29,1	2,26	56,29	35,210	52,65	3,983	50,65	21,158	84,50	10,420	46,80
M. 10,1	1,53	53,18	34,992	50,07	3,904	50,44	21,032	82,72	10,328	45,92
20,1	0,95	49,78	34,824	47,15	3,854	50,41	20,939	80,59	10,264	44,77
30,0	0,53	46,16	34,715	43,94	3,838	50,57	20,886	78,17	10,235	43,35
A. 9,0	0,28	42,39	34,670	40,53	3,861	50,94	20,879	75,49	10,246	41,68
19,0	0,20	38,56	34,693	36,98	3,927	51,54	20,920	72,63	10,299	39,79
29,0	0,31	34,76	34,786	33,36	4,038	52,39	21,012	69,61	10,397	37,71
M. 8,9	0,59	31,06	34,950	29,77	4,192	53,47	21,155	66,52	10,539	35,46
18,9	1,05	27,55	35,182	26,26	4,388	54,77	21,346	63,43	10,724	33,09
28,9	1,67	24,31	35,476	22,94	4,621	56,27	21,583	60,38	10,947	30,66
J. 7,9	2,44	21,40	35,827	19,86	4,886	57,94	21,860	57,47	11,203	28,21
17,8	3,34	18,90	36,226	17,11	5,176	59,74	22,169	54,75	11,486	25,81
27,8	4,33	16,86	36,662	14,75	5,483	61,62	22,503	52,30	11,788	23,52
J. 7,8	5,41	15,35	37,123	12,85	5,800	63,54	22,854	50,18	12,102	21,39
17,7	6,53	14,40	37,598	11,45	6,118	65,44	23,211	48,44	12,420	19,48
27,7	7,66	14,03	38,072	10,59	6,431	67,27	23,566	47,14	12,732	17,84
A. 6,7	8,77	14,26	38,532	10,31	6,731	68,99	23,909	46,30	13,033	16,52
16,7	9,82	15,08	38,967	10,59	7,012	70,56	24,232	45,96	13,315	15,55
26,6	10,78	16,46	39,364	11,44	7,269	71,93	24,528	46,11	13,572	14,94
S. 5,6	11,61	18,36	39,712	12,82	7,498	73,08	24,790	46,74	13,800	14,71
15,6	12,30	20,73	40,004	14,68	7,697	73,99	25,014	47,83	13,996	14,85
25,6	12,80	23,46	40,231	16,96	7,863	74,67	25,195	49,33	14,157	15,33
O. 5,5	13,11	26,46	40,390	19,56	7,997	75,10	25,332	51,17	14,283	16,13
15,5	13,22	29,62	40,479	22,39	8,099	75,31	25,424	53,28	14,374	17,19
25,5	13,11	32,81	40,497	25,33	8,170	75,31	25,473	55,56	14,431	18,45
N. 4,4	12,80	35,92	40,448	28,28	8,211	75,14	25,479	57,93	14,456	19,85
14,4	12,29	38,81	40,334	31,10	8,224	74,81	25,445	60,28	14,450	21,32
24,4	11,60	41,37	40,163	33,69	8,211	74,35	25,376	62,52	14,417	22,80
D. 4,4	10,77	43,50	39,942	35,95	8,174	73,81	25,275	64,55	14,358	24,21
14,3	9,80	45,12	39,679	37,79	8,115	73,20	25,146	66,31	14,277	25,51
24,3	8,75	46,16	39,383	39,15	8,035	72,55	24,995	67,72	14,175	26,64
34,3	7,64	46,59	39,064	39,97	7,938	71,89	24,825	68,75	14,058	27,57
Ψ Ψ′	—0,05	+0,37	—0,02	+0,37	0,00	+0,37	—0,01	+0,37	0,00	+0,37
Ω Ω′	+0,32	+0,35	+0,10	+0,40	—0,01	+0,40	+0,04	+0,40	+0,02	+0,40

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Ceti. Mag. 3,8.		α Trianguli. Mag. 3,4.		ε Cassiopeiæ. Mag. 3,4.		β Arietis. Mag. 2,7.		γ Eridani. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 47	—10 44	1 48	+29 10	1 48	+63 15	1 49	+20 23	1 52	—52 0
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	20,090	56,48	18,540	27,76	21,64	49,12	60,988	65,10	43,077	105,59
10,3	19,980	57,30	18,418	27,56	21,31	49,79	60,879	64,72	42,813	106,35
20,2	19,857	57,92	18,279	27,10	20,95	49,92	60,755	64,19	42,536	106,57
30,2	19,728	58,33	18,130	26,42	20,58	49,51	60,622	63,52	42,256	106,26
F. 9,2	19,597	58,52	17,979	25,54	20,21	48,59	60,486	62,74	41,980	105,41
19,2	19,472	58,48	17,835	24,49	19,86	47,19	60,354	61,89	41,720	104,05
29,1	19,359	58,20	17,705	23,32	19,55	45,38	60,237	61,01	41,482	102,23
M. 10,1	19,267	57,66	17,601	22,09	19,30	43,23	60,141	60,13	41,278	99,99
20,1	19,201	56,87	17,529	20,86	19,11	40,84	60,075	59,32	41,115	97,37
30,0	19,169	55,83	17,498	19,69	19,01	38,32	60,047	58,61	41,001	94,45
A. 9,0	19,176	54,55	17,514	18,65	19,00	35,76	60,061	58,07	40,943	91,26
19,0	19,225	53,03	17,579	17,80	19,08	33,28	60,121	57,72	40,944	87,89
29,0	19,318	51,29	17,696	17,17	19,26	30,97	60,229	57,61	41,009	84,41
M. 8,9	19,455	49,37	17,863	16,82	19,53	28,92	60,384	57,76	41,137	80,89
18,9	19,635	47,29	18,078	16,76	19,89	27,20	60,585	58,19	41,327	77,41
28,9	19,853	45,11	18,335	17,01	20,32	25,87	60,826	58,89	41,576	74,05
J. 7,9	20,104	42,86	18,628	17,58	20,81	24,97	61,101	59,85	41,877	70,88
17,8	20,383	40,61	18,950	18,45	21,36	24,54	61,403	61,04	42,223	67,98
27,8	20,682	38,41	19,293	19,60	21,94	24,57	61,725	62,46	42,605	65,42
J. 7,8	20,994	36,31	19,646	20,99	22,54	25,08	62,059	64,05	43,014	63,28
17,7	21,310	34,38	20,002	22,60	23,15	26,05	62,395	65,76	43,437	61,60
27,7	21,623	32,67	20,353	24,38	23,75	27,45	62,728	67,57	43,864	60,44
A. 6,7	21,926	31,22	20,692	26,27	24,33	29,25	63,048	69,41	44,283	59,82
16,7	22,211	30,07	21,011	28,24	24,88	31,40	63,350	71,24	44,682	59,76
26,6	22,474	29,24	21,305	30,24	25,39	33,87	63,629	73,02	45,053	60,27
S. 5,6	22,710	28,76	21,571	32,23	25,85	36,59	63,881	74,72	45,385	61,32
15,6	22,915	28,61	21,804	34,18	26,26	39,52	64,103	76,30	45,670	62,88
25,6	23,088	28,79	22,004	36,03	26,60	42,59	64,293	77,73	45,903	64,88
O. 5,5	23,227	29,28	22,170	37,77	26,88	45,75	64,451	79,00	46,079	67,25
15,5	23,334	30,03	22,301	39,37	27,10	48,92	64,576	80,10	46,195	69,90
25,5	23,408	30,99	22,397	40,81	27,24	52,06	64,669	81,02	46,252	72,72
N. 4,4	23,450	32,12	22,461	42,08	27,31	55,08	64,731	81,76	46,251	75,60
14,4	23,464	33,35	22,492	43,16	27,32	57,92	64,762	82,31	46,194	78,43
24,4	23,449	34,62	22,490	44,02	27,26	60,52	64,765	82,69	46,085	81,09
D. 4,4	23,408	35,88	22,458	44,67	27,12	62,80	64,739	82,90	45,929	83,47
14,3	23,344	37,07	22,397	45,09	26,93	64,70	64,687	82,93	45,734	85,50
24,3	23,259	38,15	22,309	45,26	26,67	66,15	64,609	82,78	45,505	87,10
34,3	23,155	39,09	22,198	45,18	26,37	67,12	64,510	82,47	45,251	88,20
Ψ Ψ′	0,00	+0,36	+0,01	+0,36	+0,02	+0,36	0,00	+0,36	—0,01	+0,36
Ω Ω′	+0,01	+0,45	—0,03	+0,45	—0,11	+0,45	—0,02	+0,45	+0,07	+0,45

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 594. Mag. 4,8.		υ Ceti. Mag. 4,1.		α Hydri. Mag. 2,9.		Br. 260. Mag. 4,0.		γ Andromedæ. Mag. 2,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 1 52	° ′ —68 2	h m 1 56	° ′ —21 28	h m 1 56	° ′ —61 58	h m 1 56	° ′ +72 0	h m 1 58	° ′ +41 55
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	50,68	108,06	4,215	64,85	9,46	52,34	15,90	81,06	45,533	56,75
10,3	50,16	108,60	4,089	65,77	9,07	53,02	15,38	82,06	45,379	56,94
20,3	49,62	108,53	3,950	66,39	8,67	53,12	14,82	82,48	45,204	56,76
30,2	49,09	107,86	3,803	66,69	8,26	52,63	14,23	82,31	45,015	56,22
F. 9,2	48,57	106,61	3,655	66,66	7,86	51,58	13,65	81,56	44,821	55,35
19,2	48,08	104,83	3,511	66,31	7,49	50,00	13,10	80,27	44,634	54,19
29,1	47,63	102,57	3,381	65,63	7,15	47,93	12,60	78,50	44,465	52,78
M. 10,1	47,25	99,87	3,269	64,63	6,85	45,43	12,18	76,33	44,324	51,18
20,1	46,93	96,81	3,185	63,33	6,60	42,55	11,86	73,84	44,221	49,48
30,1	46,69	93,47	3,136	61,74	6,42	39,36	11,67	71,15	44,166	47,75
A. 9,0	46,54	89,90	3,126	59,89	6,31	35,93	11,60	68,37	44,166	46,07
19,0	46,48	86,21	3,159	57,80	6,28	32,34	11,67	65,61	44,223	44,51
29,0	46,52	82,44	3,237	55,51	6,32	28,67	11,88	62,97	44,341	43,16
M. 9,0	46,66	78,71	3,362	53,07	6,45	24,99	12,22	60,56	44,518	42,06
18,9	46,90	75,09	3,531	50,52	6,65	21,38	12,68	58,45	44,750	41,27
28,9	47,22	71,65	3,742	47,92	6,93	17,93	13,25	56,72	45,033	40,82
J. 7,9	47,63	68,47	3,989	45,32	7,28	14,71	13,92	55,43	45,358	40,73
17,8	48,12	65,64	4,266	42,79	7,68	11,81	14,66	54,60	45,717	41,00
27,8	48,66	63,23	4,566	40,40	8,13	9,30	15,45	54,26	46,102	41,63
J. 7,8	49,25	61,29	4,882	38,20	8,62	7,24	16,28	54,43	46,501	42,61
17,8	49,87	59,87	5,205	36,26	9,14	5,68	17,12	55,09	46,906	43,90
27,7	50,50	59,03	5,527	34,62	9,66	4,67	17,96	56,23	47,306	45,47
A. 6,7	51,12	58,77	5,841	33,34	10,18	4,25	18,78	57,82	47,695	47,28
16,7	51,72	59,12	6,139	32,44	10,67	4,42	19,55	59,83	48,065	49,29
26,6	52,27	60,05	6,415	31,96	11,14	5,17	20,28	62,21	48,408	51,45
S. 5,6	52,76	61,55	6,664	31,89	11,55	6,49	20,94	64,91	48,720	53,72
15,6	53,18	63,55	6,882	32,23	11,91	8,32	21,52	67,87	48,998	56,04
25,6	53,52	65,98	7,066	32,95	12,19	10,60	22,02	71,04	49,239	58,37
O. 5,5	53,76	68,77	7,215	34,01	12,41	13,25	22,43	74,37	49,442	60,69
15,5	53,90	71,79	7,328	35,35	12,54	16,16	22,75	77,76	49,605	62,93
25,5	53,93	74,94	7,406	36,92	12,59	19,23	22,96	81,17	49,728	65,06
N. 4,5	53,86	78,10	7,449	38,65	12,56	22,33	23,06	84,52	49,811	67,05
14,4	53,69	81,14	7,460	40,44	12,45	25,34	23,06	87,71	49,854	68,86
24,4	53,43	83,93	7,440	42,22	12,28	28,14	22,95	90,69	49,857	70,45
D. 4,4	53,09	86,38	7,392	43,93	12,04	30,63	22,74	93,36	49,822	71,79
14,3	52,68	88,38	7,317	45,49	11,74	32,71	22,43	95,64	49,749	72,84
24,3	52,21	89,87	7,219	46,85	11,40	34,31	22,02	97,48	49,641	73,56
34,3	51,71	90,79	7,101	47,96	11,02	35,37	21,55	98,80	49,502	73,94
Ψ Ψ′	—0,03	+0,36	—0,01	+0,35	—0,03	+0,35	+0,04	+0,35	+0,01	+0,35
Ω Ω′	+0,14	+0,45	+0,02	+0,45	+0,11	+0,45	—0,18	+0,45	—0,05	+0,45

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Arietis. Mag. 2,0.		β Trianguli. Mag. 3,0.		Br. 299. Mag. 5,5.		γ Trianguli. Mag. 4,1.		θ Arietis. Mag. 5,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	2 2	+23 3	2 4	+34 35	2 8	+50 40	2 12	+33 27	2 13	+19 30
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	27,359	70,41	33,745	42,85	2,096	55,31	20,335	50,18	28,367	59,55
10,3	27,251	70,13	33,617	42,88	1,906	55,82	20,213	50,22	28,267	59,22
20,3	27,125	69,67	33,468	42,61	1,689	55,90	20,070	49,99	28,148	58,77
30,2	26,988	69,06	33,306	42,07	1,454	55,54	19,910	49,50	28,014	58,20
F. 9,2	26,845	68,31	33,137	41,27	1,212	54,77	19,744	48,75	27,873	57,53
19,2	26,704	67,46	32,972	40,24	0,977	53,62	19,579	47,79	27,733	56,80
29,2	26,576	66,54	32,821	39,03	0,761	52,13	19,426	46,66	27,603	56,02
M. 10,1	26,469	65,60	32,694	37,69	0,577	50,38	19,295	45,40	27,491	55,25
20,1	26,390	64,68	32,600	36,30	0,438	48,44	19,196	44,09	27,405	54,53
30,1	26,349	63,85	32,549	34,91	0,354	46,39	19,137	42,77	27,354	53,91
A. 9,0	26,350	63,16	32,545	33,60	0,334	44,34	19,125	41,53	27,345	53,41
19,0	26,399	62,64	32,595	32,43	0,380	42,36	19,165	40,42	27,380	53,10
29,0	26,497	62,34	32,699	31,46	0,497	40,54	19,259	39,50	27,464	53,00
M. 9,0	26,643	62,29	32,857	30,75	0,683	38,96	19,406	38,82	27,595	53,13
18,9	26,836	62,52	33,066	30,32	0,934	37,66	19,605	38,42	27,773	53,51
28,9	27,071	63,01	33,322	30,20	1,244	36,71	19,852	38,31	27,993	54,15
J. 7,9	27,342	63,78	33,619	30,40	1,605	36,14	20,139	38,51	28,250	55,03
17,8	27,644	64,80	33,948	30,93	2,007	35,96	20,459	39,03	28,538	56,13
27,8	27,966	66,05	34,300	31,77	2,439	36,19	20,804	39,84	28,849	57,44
J. 7,8	28,302	67,49	34,667	32,89	2,892	36,80	21,166	40,93	29,176	58,91
17,8	28,644	69,09	35,041	34,28	3,353	37,80	21,535	42,26	29,509	60,50
27,7	28,983	70,81	35,412	35,87	3,812	39,14	21,903	43,80	29,842	62,17
A. 6,7	29,312	72,59	35,773	37,65	4,260	40,80	22,262	45,51	30,167	63,88
16,7	29,625	74,39	36,116	39,55	4,689	42,74	22,605	47,34	30,477	65,58
26,7	29,917	76,17	36,437	41,55	5,090	44,90	22,927	49,26	30,768	67,23
S. 5,6	30,182	77,89	36,730	43,59	5,459	47,25	23,223	51,21	31,035	68,79
15,6	30,418	79,52	36,992	45,64	5,789	49,73	23,489	53,17	31,276	70,23
25,6	30,624	81,03	37,220	47,65	6,079	52,31	23,723	55,09	31,487	71,53
O. 5,5	30,798	82,40	37,413	49,59	6,324	54,92	23,923	56,94	31,667	72,68
15,5	30,939	83,61	37,571	51,44	6,523	57,51	24,088	58,69	31,816	73,66
25,5	31,048	84,66	37,693	53,16	6,676	60,05	24,218	60,33	31,933	74,47
N. 4,5	31,125	85,54	37,780	54,73	6,781	62,49	24,313	61,82	32,020	75,12
14,4	31,171	86,25	37,831	56,12	6,836	64,76	24,373	63,14	32,076	75,60
24,4	31,186	86,78	37,846	57,31	6,844	66,82	24,397	64,27	32,101	75,92
D. 4,4	31,171	87,13	37,826	58,29	6,804	68,62	24,386	65,19	32,096	76,08
14,4	31,127	87,30	37,773	59,02	6,716	70,10	24,341	65,89	32,062	76,10
24,3	31,055	87,29	37,688	59,48	6,585	71,24	24,264	66,34	32,000	75,98
34,3	30,959	87,10	37,573	59,66	6,415	71,98	24,156	66,52	31,912	75,71
Ψ Ψ′	+0,01	+0,35	+0,01	+0,35	+0,02	+0,34	+0,01	+0,34	+0,01	+0,34
Ω Ω′	—0,02	+0,50	—0,04	+0,50	—0,07	+0,50	—0,04	+0,50	—0,02	+0,55

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Eridani. Mag. 3,8.		ο Ceti. Mag. VAR.		χ Fornacis. Mag. 5,5.		λ Horologii. Mag. 5,6.		ξ Ceti. Mag. 4,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	2 13	—51 53	2 15	— 3 21	2 18	—24 11	2 22	—60 40	2 23	+ 8 5
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	32,353	70,68	7,504	25,87	43,449	52,63	35,19	84,72	42,874	11,56
10,3	32,092	71,71	7,407	26,69	43,323	53,73	34,83	85,79	42,783	10,97
20,3	31,812	72,21	7,292	27,39	43,179	54,50	34,44	86,29	42,672	10,38
30,2	31,523	72,17	7,164	27,96	43,023	54,92	34,04	86,21	42,546	9,80
F. 9,2	31,233	71,59	7,030	28,37	42,861	54,98	33,64	85,55	42,411	9,25
19,2	30,952	70,49	6,896	28,61	42,700	54,69	33,26	84,35	42,275	8,76
29,2	30,691	68,90	6,771	28,67	42,549	54,04	32,89	82,63	42,146	8,34
M. 10,1	30,458	66,86	6,662	28,53	42,416	53,05	32,56	80,45	42,033	8,02
20,1	30,264	64,43	6,578	28,17	42,307	51,72	32,28	77,85	41,943	7,83
30,1	30,115	61,65	6,524	27,59	42,231	50,09	32,06	74,90	41,885	7,80
A. 9,0	30,021	58,58	6,508	26,79	42,194	48,18	31,90	71,66	41,865	7,95
19,0	29,986	55,30	6,533	25,76	42,199	46,02	31,81	68,21	41,887	8,30
29,0	30,013	51,87	6,602	24,50	42,251	43,65	31,80	64,61	41,954	8,86
M. 9,0	30,105	48,37	6,715	23,03	42,350	41,11	31,87	60,96	42,068	9,65
18,9	30,260	44,87	6,873	21,39	42,496	38,46	32,02	57,33	42,225	10,65
28,9	30,476	41,45	7,071	19,58	42,685	35,76	32,23	53,80	42,425	11,86
J. 7,9	30,747	38,19	7,304	17,66	42,914	33,06	32,52	50,46	42,661	13,25
17,9	31,066	35,18	7,567	15,66	43,177	30,42	32,88	47,38	42,928	14,79
27,8	31,427	32,47	7,854	13,65	43,467	27,93	33,28	44,65	43,218	16,44
J. 7,8	31,818	30,16	8,158	11,67	43,777	25,64	33,73	42,33	43,526	18,16
17,8	32,229	28,30	8,469	9,78	44,098	23,61	34,21	40,48	43,842	19,89
27,7	32,649	26,94	8,780	8,03	44,422	21,91	34,71	39,17	44,159	21,60
A. 6,7	33,067	26,12	9,086	6,46	44,742	20,57	35,21	38,43	44,471	23,23
16,7	33,472	25,86	9,379	5,12	45,051	19,65	35,70	38,28	44,771	24,74
26,7	33,852	26,18	9,654	4,05	45,341	19,15	36,16	38,73	45,054	26,09
S. 5,6	34,200	27,07	9,906	3,26	45,607	19,10	36,58	39,77	45,315	27,26
15,6	34,505	28,48	10,132	2,78	45,845	19,48	36,96	41,35	45,551	28,21
25,6	34,762	30,38	10,328	2,60	46,051	20,28	37,28	43,44	45,760	28,94
O. 5,6	34,965	32,68	10,494	2,70	46,223	21,45	37,53	45,95	45,940	29,44
15,5	35,111	35,30	10,631	3,05	46,359	22,94	37,71	48,78	46,090	29,73
25,5	35,198	38,14	10,736	3,64	46,459	24,68	37,81	51,83	46,211	29,82
N. 4,5	35,226	41,09	10,810	4,41	46,525	26,59	37,84	54,99	46,301	29,73
14,4	35,197	44,03	10,854	5,31	46,555	28,59	37,78	58,12	46,362	29,50
24,4	35,114	46,84	10,870	6,31	46,552	30,60	37,66	61,12	46,393	29,14
D. 4,4	34,981	49,43	10,859	7,34	46,517	32,53	37,47	63,86	46,396	28,68
14,4	34,803	51,68	10,820	8,36	46,453	34,31	37,22	66,24	46,370	28,15
24,3	34,587	53,52	10,756	9,34	46,361	35,89	36,92	68,18	46,316	27,58
34,3	34,338	54,89	10,668	10,25	46,245	37,19	36,58	69,61	46,236	26,97
Ψ Ψ′	—0,02	+0,34	0,00	+0,34	—0,01	+0,33	—0,03	+0,33	0,00	+0,33
Ω Ω′	+0,07	+0,55	0,00	+0,55	+0,02	+0,55	+0,10	+0,55	—0,01	+0,55

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ϰ Eridani. Mag. 4,5.		L. 781. Mag. 6,1.		δ Ceti. Mag. 4,1.		Br. 366. Mag. 6,1.		ε Hydri. Mag. 4,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 2 23	° ′ —48 4	h m 2 29	° ′ —35 0	h m 2 35	° ′ — 0 1	h m 2 37	° ′ +67 28	h m 2 38	° ′ —68 36
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	56,155	57,05	38,456	72,72	12,016	53,60	37,22	30,53	20,43	105,42
10,3	55,927	58,23	38,299	73,97	11,927	54,40	36,87	31,85	19,91	106,61
20,3	55,679	58,91	38,121	74,80	11,817	55,10	36,47	32,66	19,35	107,21
30,2	55,418	59,06	37,930	75,20	11,691	55,70	36,03	32,94	18,77	107,21
F. 9,2	55,152	58,69	37,732	75,15	11,554	56,18	35,57	32,66	18,19	106,62
19,2	54,892	57,81	37,535	74,66	11,414	56,51	35,11	31,86	17,62	105,46
29,2	54,647	56,44	37,347	73,74	11,280	56,69	34,68	30,56	17,08	103,77
M. 10,1	54,426	54,63	37,178	72,41	11,158	56,71	34,29	28,83	16,58	101,59
20,1	54,239	52,40	37,035	70,70	11,059	56,53	33,97	26,73	16,14	98,98
30,1	54,093	49,82	36,926	68,65	10,989	56,16	33,74	24,38	15,78	96,01
A. 9,0	53,997	46,94	36,858	66,29	10,956	55,57	33,60	21,86	15,49	92,74
19,0	53,955	43,82	36,836	63,68	10,963	54,77	33,57	19,27	15,30	89,25
29,0	53,973	40,52	36,864	60,85	11,014	53,74	33,65	16,72	15,21	85,60
M. 9,0	54,050	37,12	36,944	57,88	11,111	52,51	33,85	14,30	15,22	81,89
18,9	54,187	33,69	37,074	54,83	11,252	51,07	34,15	12,10	15,33	78,20
28,9	54,382	30,31	37,253	51,75	11,435	49,47	34,55	10,20	15,55	74,61
J. 7,9	54,630	27,05	37,477	48,73	11,656	47,74	35,04	8,65	15,86	71,20
17,8	54,924	24,01	37,740	45,84	11,909	45,90	35,61	7,50	16,26	68,05
27,8	55,257	21,25	38,035	43,14	12,187	44,01	36,24	6,78	16,73	65,25
J. 7,8	55,621	18,83	38,355	40,72	12,483	42,13	36,90	6,52	17,27	62,87
17,8	56,006	16,84	38,691	38,63	12,792	40,29	37,60	6,71	17,85	60,97
27,7	56,400	15,33	39,034	36,94	13,103	38,56	38,30	7,35	18,47	59,61
A. 6,7	56,794	14,34	39,376	35,70	13,411	36,98	39,01	8,42	19,11	58,83
16,7	57,177	13,90	39,709	34,94	13,710	35,60	39,70	9,89	19,74	58,66
26,7	57,540	14,03	40,024	34,68	13,993	34,45	40,36	11,73	20,34	59,10
S. 5,6	57,874	14,72	40,316	34,93	14,256	33,56	40,97	13,91	20,91	60,14
15,6	58,172	15,94	40,578	35,68	14,496	32,96	41,54	16,38	21,42	61,75
25,6	58,427	17,65	40,806	36,89	14,709	32,63	42,05	19,08	21,85	63,88
O. 5,6	58,633	19,79	40,997	38,52	14,895	32,58	42,50	21,98	22,19	66,45
15,5	58,788	22,27	41,147	40,50	15,051	32,78	42,87	24,99	22,44	69,37
25,5	58,891	25,00	41,257	42,74	15,178	33,20	43,17	28,09	22,59	72,53
N. 4,5	58,940	27,87	41,326	45,16	15,275	33,81	43,38	31,18	22,63	75,81
14,4	58,936	30,76	41,353	47,66	15,342	34,56	43,51	34,21	22,57	79,07
24,4	58,882	33,56	41,342	50,14	15,379	35,42	43,55	37,10	22,40	82,21
D. 4,4	58,781	36,18	41,293	52,49	15,387	36,33	43,50	39,78	22,13	85,09
14,4	58,637	38,50	41,209	54,63	15,365	37,26	43,36	42,17	21,78	87,61
24,3	58,455	40,44	41,093	56,49	15,315	38,16	43,14	44,19	21,35	89,69
34,3	58,241	41,94	40,948	58,00	15,239	39,02	42,84	45,78	20,86	91,24
Ψ Ψ′	—0,02	+0,33	—0,01	+0,32	0,00	+0,32	+0,04	+0,31	—0,04	+0,31
Ω Ω′	+0,06	+0,55	+0,04	+0,60	0,00	+0,60	—0,12	+0,60	+0,13	+0,60

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Persei. Mag. 4,2.		Br, 380. Mag. 4,7.		γ Ceti. Mag. 3,5.		π Ceti. Mag. 4,4.		η Persei. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 2 38	° ′ +48 52	h m 2 38	° ′ +27 21	h m 2 38	° ′ + 2 53	h m 2 40	° ′ —14 12	h m 2 44	° ′ +55 32
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,3	29,068	45,94	32,663	15,85	58,285	3,71	9,011	47,95	35,567	72,81
10,3	28,911	46,65	32,566	15,84	58,199	2,98	8,911	49,05	35,374	73,80
20,3	28,718	46,98	32,443	15,63	58,091	2,31	8,788	49,92	35,139	74,37
30,3	28,500	46,91	32,300	15,24	57,966	1,71	8,649	50,54	34,873	74,48
F. 9,2	28,266	46,44	32,144	14,67	57,829	1,21	8,499	50,88	34,588	74,15
19,2	28,029	45,59	31,984	13,94	57,688	0,81	8,347	50,95	34,299	73,37
29,2	27,803	44,41	31,830	13,09	57,553	0,54	8,199	50,73	34,022	72,20
M. 10,1	27,601	42,93	31,691	12,15	57,430	0,42	8,064	50,23	33,773	70,67
20,1	27,436	41,24	31,579	11,18	57,328	0,46	7,951	49,44	33,565	68,86
30,1	27,320	39,41	31,501	10,22	57,256	0,68	7,867	48,38	33,413	66,85
A. 9,1	27,260	37,51	31,465	9,33	57,220	1,10	7,819	47,05	33,327	64,73
19,0	27,266	35,64	31,476	8,55	57,224	1,72	7,811	45,47	33,313	62,58
29,0	27,338	33,86	31,538	7,94	57,273	2,56	7,848	43,66	33,378	60,50
M. 9,0	27,479	32,27	31,651	7,54	57,368	3,62	7,931	41,65	33,521	58,57
19,0	27,685	30,91	31,815	7,37	57,507	4,87	8,059	39,49	33,739	56,85
28,9	27,952	29,84	32,025	7,46	57,689	6,30	8,230	37,21	34,028	55,42
J. 7,9	28,272	29,10	32,277	7,80	57,908	7,89	8,440	34,86	34,379	54,31
17,9	28,639	28,70	32,564	8,40	58,160	9,58	8,684	32,50	34,784	53,57
27,8	29,041	28,67	32,879	9,25	58,438	11,36	8,956	30,19	35,232	53,22
J. 7,8	29,468	29,01	33,214	10,31	58,735	13,16	9,249	28,00	35,712	53,25
17,8	29,912	29,69	33,560	11,57	59,043	14,93	9,555	25,98	36,211	53,68
27,8	30,361	30,70	33,910	12,97	59,355	16,63	9,866	24,18	36,719	54,48
A. 6,7	30,806	32,02	34,256	14,49	59,665	18,20	10,176	22,67	37,224	55,63
16,7	31,238	33,61	34,592	16,08	59,965	19,61	10,478	21,48	37,718	57,11
26,7	31,651	35,43	34,911	17,71	60,250	20,81	10,765	20,66	38,191	58,88
S. 5,7	32,037	37,43	35,209	19,33	60,516	21,78	11,032	20,21	38,637	60,90
15,6	32,393	39,59	35,483	20,91	60,759	22,49	11,277	20,14	39,049	63,12
25,6	32,713	41,85	35,729	22,43	60,977	22,94	11,494	20,46	39,421	65,51
O. 5,6	32,995	44,18	35,945	23,85	61,166	23,14	11,681	21,12	39,750	68,01
15,5	33,236	46,53	36,130	25,17	61,327	23,09	11,838	22,10	40,032	70,59
25,5	33,434	48,87	36,284	26,36	61,459	22,83	11,964	23,34	40,264	73,20
N. 4,5	33,586	51,13	36,405	27,42	61,561	22,38	12,057	24,78	40,442	75,77
14,5	33,691	53,30	36,493	28,34	61,633	21,79	12,119	26,35	40,564	78,26
24,4	33,749	55,30	36,547	29,11	61,676	21,09	12,148	27,98	40,629	80,61
D. 4,4	33,756	57,10	36,566	29,72	61,688	20,31	12,146	29,61	40,634	82,76
14,4	33,714	58,66	36,550	30,17	61,671	19,51	12,114	31,16	40,581	84,66
24,4	33,624	59,92	36,501	30,44	61,625	18,70	12,053	32,59	40,470	86,24
34,3	33,490	60,83	36,420	30,52	61,552	17,92	11,965	33,84	40,305	87,47
Ψ Ψ′	+0,02	+0,31	+0,01	+0,31	0,00	+0,31	0,00	+0,31	+0,03	+0,31
Ω Ω′	—0,06	+0,60	—0,03	+0,60	0,00	+0,60	+0,01	+0,60	—0,07	+0,65

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 395. Mag. 3,5.		τ Persei. Mag. 4,1.		η Eridani. Mag. 4,0.		θ Eridani. Mag. 3,5.		α Ceti. Mag. 2,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 2 45	° ' +26 54	h m 2 48	° ' +52 25	h m 2 52	° ' — 9 13	h m 2 55	° ' —40 37	h m 2 57	° ' + 3 45
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,3	3,732	68,11	19,560	30,63	20,970	51,21	6,346	90,88	54,797	46,36
10,3	3,639	68,11	19,391	31,54	20,881	52,27	6,175	92,41	54,720	45,63
20,3	3,519	67,92	19,182	32,06	20,768	53,15	5,976	93,50	54,618	44,95
30,2	3,377	67,56	18,942	32,15	20,635	53,83	5,758	94,11	54,494	44,35
F. 9,2	3,221	67,02	18,683	31,82	20,490	54,28	5,528	94,23	54,356	43,84
19,2	3,061	66,33	18,418	31,08	20,340	54,50	5,294	93,86	54,211	43,42
29,2	2,904	65,51	18,163	29,96	20,192	54,47	5,066	93,03	54,067	43,13
M. 10,1	2,762	64,61	17,932	28,51	20,055	54,19	4,853	91,75	53,934	42,97
20,1	2,645	63,67	17,739	26,80	19,938	53,66	4,666	90,04	53,819	42,96
30,1	2,562	62,74	17,596	24,91	19,849	52,89	4,512	87,96	53,732	43,12
A. 9,1	2,520	61,88	17,515	22,91	19,794	51,86	4,399	85,53	53,680	43,46
19,0	2,525	61,12	17,501	20,90	19,779	50,58	4,333	82,82	53,667	44,01
29,0	2,580	60,53	17,559	18,96	19,808	49,08	4,320	79,89	53,699	44,76
M. 9,0	2,687	60,13	17,691	17,17	19,882	47,38	4,361	76,78	53,777	45,72
18,9	2,843	59,96	17,893	15,59	20,001	45,50	4,458	73,56	53,900	46,87
28,9	3,047	60,04	18,162	14,28	20,163	43,48	4,608	70,30	54,066	48,21
J. 7,9	3,293	60,37	18,489	13,29	20,365	41,36	4,808	67,10	54,271	49,69
17,9	3,575	60,95	18,868	12,65	20,602	39,20	5,053	64,03	54,511	51,30
27,8	3,885	61,76	19,287	12,38	20,866	37,05	5,337	61,15	54,779	52,99
J. 7,8	4,217	62,79	19,735	12,49	21,153	34,96	5,652	58,56	55,068	54,71
17,8	4,560	64,00	20,203	12,96	21,454	33,00	5,990	56,31	55,371	56,42
27,8	4,909	65,36	20,679	13,78	21,762	31,22	6,343	54,48	55,681	58,06
A. 6,7	5,254	66,83	21,154	14,93	22,069	29,68	6,700	53,12	55,992	59,60
16,7	5,591	68,37	21,619	16,38	22,370	28,41	7,053	52,27	56,296	60,97
26,7	5,912	69,94	22,065	18,09	22,659	27,47	7,395	51,95	56,588	62,15
S. 5,7	6,213	71,50	22,486	20,04	22,931	26,86	7,717	52,19	56,863	63,11
15,6	6,490	73,02	22,876	22,16	23,181	26,60	8,011	52,97	57,119	63,82
25,6	6,741	74,48	23,229	24,43	23,405	26,70	8,274	54,26	57,350	64,27
O. 5,6	6,964	75,84	23,543	26,81	23,603	27,12	8,499	56,01	57,556	64,47
15,5	7,156	77,10	23,814	29,24	23,772	27,85	8,683	58,16	57,736	64,43
25,5	7,316	78,24	24,039	31,69	23,911	28,84	8,824	60,62	57,887	64,18
N. 4,5	7,445	79,25	24,216	34,10	24,020	30,03	8,920	63,29	58,009	63,74
14,5	7,541	80,13	24,341	36,43	24,098	31,37	8,970	66,07	58,102	63,15
24,4	7,602	80,87	24,412	38,62	24,144	32,79	8,976	68,85	58,163	62,45
D. 4,4	7,629	81,46	24,429	40,63	24,159	34,23	8,938	71,52	58,194	61,69
14,4	7,620	81,88	24,391	42,40	24,142	35,64	8,858	73,99	58,193	60,89
24,4	7,576	82,15	24,299	43,87	24,096	36,96	8,738	76,16	58,160	60,08
34,3	7,500	82,24	24,156	45,00	24,020	38,15	8,583	77,97	58,098	59,30
Ψ Ψ'	+0,01	+0,31	+0,03	+0,30	0,00	+0,30	—0,02	+0,29	0,00	+0,29
Ω Ω'	—0,03	+0,65	—0,06	+0,65	+0,01	+0,65	+0,04	+0,65	0,00	+0,65

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Persei. Mag. 3,0.		ρ Persei. Mag. (3,8).		θ Hydri. Mag. 5,7.		β Persei. (*Algol.*) Mag. (3,0).		ι Persei. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 2 58	° ′ +53 10	h m 2 59	° ′ +38 30	h m 3 2	° ′ —72 13	h m 3 2	° ′ +40 37	h m 3 2	° ′ +49 17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	44,317	62,10	49,117	72,98	7,82	57,85	43,735	75,52	61,866	54,85
10,3	44,154	63,13	49,013	73,47	7,20	59,33	43,627	76,11	61,731	55,78
20,3	43,946	63,77	48,874	73,68	6,52	60,23	43,483	76,40	61,554	56,32
30,3	43,705	63,98	48,707	73,60	5,80	60,54	43,310	76,39	61,345	56,49
F. 9,2	43,441	63,77	48,522	73,23	5,07	60,25	43,117	76,07	61,113	56,27
19,2	43,168	63,14	48,328	72,59	4,34	59,38	42,915	75,46	60,871	55,67
29,2	42,902	62,12	48,137	71,70	3,64	57,96	42,715	74,57	60,633	54,71
M. 10,2	42,657	60,75	47,961	70,60	2,98	56,04	42,530	73,45	60,414	53,44
20,1	42,449	59,11	47,811	69,34	2,38	53,66	42,371	72,15	60,226	51,92
30,1	42,291	57,26	47,698	67,99	1,86	50,88	42,251	70,73	60,083	50,22
A. 9,1	42,193	55,28	47,631	66,60	1,43	47,77	42,177	69,27	59,994	48,40
19,1	42,163	53,26	47,617	65,25	1,11	44,41	42,158	67,82	59,967	46,56
29,0	42,205	51,28	47,659	64,00	0,90	40,86	42,196	66,46	60,008	44,76
M. 9,0	42,322	49,43	47,759	62,90	0,81	37,20	42,295	65,25	60,117	43,09
19,0	42,512	47,77	47,917	62,01	0,85	33,52	42,452	64,23	60,293	41,61
28,9	42,770	46,37	48,128	61,37	1,01	29,90	42,665	63,45	60,534	40,37
J. 7,9	43,090	45,26	48,388	60,99	1,28	26,43	42,928	62,95	60,832	39,42
17,9	43,463	44,49	48,691	60,90	1,67	23,18	43,235	62,74	61,181	38,78
27,9	43,879	44,08	49,027	61,10	2,15	20,24	43,577	62,83	61,571	38,49
J. 7,8	44,328	44,04	49,389	61,59	2,72	17,69	43,946	63,21	61,991	38,53
17,8	44,799	44,36	49,767	62,34	3,37	15,60	44,333	63,87	62,433	38,92
27,8	45,281	45,03	50,154	63,34	4,06	14,04	44,729	64,79	62,886	39,63
A. 6,8	45,765	46,04	50,542	64,55	4,78	13,04	45,126	65,94	63,340	40,65
16,7	46,241	47,35	50,922	65,94	5,52	12,64	45,517	67,30	63,788	41,94
26,7	46,701	48,94	51,288	67,48	6,24	12,86	45,894	68,82	64,222	43,47
S. 5,7	47,137	50,77	51,635	69,13	6,93	13,70	46,252	70,46	64,634	45,21
15,6	47,544	52,80	51,959	70,85	7,56	15,13	46,586	72,21	65,019	47,12
25,6	47,916	54,98	52,255	72,61	8,11	17,11	46,893	74,01	65,373	49,17
O. 5,6	48,250	57,29	52,521	74,38	8,57	19,57	47,169	75,84	65,693	51,31
15,6	48,542	59,67	52,755	76,13	8,92	22,42	47,412	77,68	65,973	53,51
25,5	48,787	62,09	52,954	77,83	9,15	25,56	47,620	79,48	66,212	55,72
N. 4,5	48,984	64,49	53,117	79,47	9,26	28,87	47,791	81,22	66,406	57,92
14,5	49,128	66,83	53,241	81,01	9,23	32,22	47,921	82,88	66,553	60,04
24,4	49,218	69,06	53,325	82,42	9,07	35,49	48,010	84,41	66,651	62,06
D. 4,4	49,251	71,13	53,367	83,68	8,79	38,55	48,055	85,80	66,697	63,92
14,4	49,226	72,97	53,367	84,76	8,40	41,30	48,056	87,00	66,691	65,57
24,4	49,145	74,54	53,325	85,63	7,90	43,63	48,013	87,99	66,633	66,97
34,3	49,010	75,77	53,241	86,26	7,32	45,46	47,927	88,72	66,523	68,07
Ψ Ψ′	+0,03	+0,29	+0,02	+0,29	—0,06	+0,28	+0,02	+0,28	+0,02	+0,28
Ω Ω′	—0,07	+0,70	—0,04	+0,70	+0,15	+0,70	—0,04	+0,70	—0,06	+0,70

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Arietis. Mag. 4,6.		Br. 450. Mag. 5,3.		α Fornacis. Mag. 3,9.		L. 1040. Mag. 6,0.		Br. 469. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 3 6	° ' +19 24	h m 3 8	° ' — 1 30	h m 3 8	° ' —29 18	h m 3 10	° ' —57 37	h m 3 15	° ' —22 3
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,4	51,056	46,88	30,825	28,84	31,885	65,02	27,671	75,61	48,550	46,28
10,3	50,982	46,68	30,751	29,75	31,764	66,55	27,377	77,34	48,450	47,75
20,3	50,879	46,38	30,650	30,55	31,616	67,72	27,046	78,54	48,323	48,92
30,3	50,752	46,00	30,527	31,22	31,445	68,50	26,686	79,18	48,173	49,77
F. 9,2	50,607	45,53	30,387	31,74	31,260	68,87	26,310	79,25	48,005	50,26
19,2	50,454	45,00	30,240	32,10	31,067	68,83	25,929	78,77	47,830	50,41
29,2	50,299	44,41	30,091	32,29	30,876	68,38	25,556	77,74	47,653	50,19
M. 10,2	50,155	43,81	29,951	32,30	30,695	67,53	25,203	76,20	47,485	49,61
20,1	50,031	43,21	29,829	32,11	30,534	66,30	24,883	74,19	47,335	48,69
30,1	49,935	42,67	29,732	31,72	30,401	64,71	24,606	71,76	47,211	47,45
A. 9,1	49,876	42,21	29,669	31,12	30,304	62,79	24,383	68,96	47,119	45,90
19,1	49,860	41,87	29,644	30,30	30,248	60,58	24,222	65,87	47,068	44,06
29,0	49,890	41,69	29,663	29,27	30,239	58,12	24,129	62,54	47,060	41,97
M. 9,0	49,970	41,70	29,727	28,04	30,279	55,46	24,108	59,05	47,100	39,67
19,0	50,097	41,91	29,836	26,62	30,369	52,65	24,161	55,49	47,187	37,21
28,9	50,271	42,32	29,989	25,03	30,507	49,76	24,288	51,92	47,319	34,64
J. 7,9	50,486	42,95	30,182	23,31	30,690	46,85	24,486	48,43	47,496	32,01
17,9	50,739	43,77	30,410	21,49	30,914	43,99	24,748	45,12	47,711	29,39
27,9	51,021	44,77	30,668	19,63	31,173	41,25	25,069	42,06	47,960	26,84
J. 7,8	51,326	45,92	30,949	17,78	31,460	38,71	25,440	39,33	48,236	24,45
17,8	51,647	47,19	31,246	15,97	31,767	36,44	25,850	37,02	48,531	22,25
27,8	51,975	48,54	31,551	14,28	32,088	34,49	26,288	35,18	48,839	20,34
A. 6,8	52,305	49,92	31,859	12,75	32,414	32,94	26,743	33,87	49,153	18,75
16,7	52,629	51,30	32,162	11,42	32,738	31,83	27,202	33,15	49,465	17,54
26,7	52,942	52,65	32,454	10,33	33,052	31,18	27,652	33,02	49,768	16,76
S. 5,7	53,239	53,92	32,733	9,52	33,351	31,03	28,081	33,51	50,058	16,41
15,6	53,517	55,09	32,993	9,00	33,628	31,37	28,480	34,59	50,328	16,52
25,6	53,772	56,13	33,230	8,78	33,879	32,19	28,836	36,24	50,576	17,07
O. 5,6	54,002	57,04	33,442	8,84	34,100	33,46	29,142	38,39	50,795	18,04
15,6	54,205	57,81	33,628	9,18	34,289	35,12	29,389	40,98	50,986	19,38
25,5	54,379	58,43	33,787	9,76	34,442	37,09	29,572	43,89	51,146	21,04
N. 4,5	54,524	58,92	33,916	10,54	34,558	39,30	29,688	47,03	51,271	22,94
14,5	54,638	59,28	34,015	11,47	34,637	41,67	29,734	50,28	51,363	25,00
24,4	54,719	59,52	34,083	12,51	34,678	44,08	29,711	53,50	51,419	27,15
D. 4,4	54,767	59,65	34,119	13,60	34,681	46,46	29,620	56,59	51,440	29,28
14,4	54,780	59,68	34,123	14,69	34,647	48,70	29,464	59,43	51,426	31,33
24,4	54,757	59,61	34,096	15,75	34,576	50,73	29,250	61,91	51,376	33,21
34,3	54,701	59,45	34,037	16,74	34,471	52,48	28,982	63,96	51,293	34,87
Ψ Ψ'	+0,01	+0,28	0,00	+0,28	—0,01	+0,28	—0,03	+0,27	—0,01	+0,27
Ω Ω'	—0,02	+0,70	0,00	+0,70	+0,03	+0,70	+0,07	+0,70	+0,02	+0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 1060. Mag. 4,4.		α Persei. (*La cabra.*) Mag. 1,7.		ο Tauri. Mag. 3,6.		ξ Tauri. Mag. 3,7.		σ Persei. Mag. 4,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 3 16	° ′ —43 22	h m 3 18	° ′ +49 33	h m 3 20	° ′ + 8 44	h m 3 22	° ′ + 9 26	h m 3 24	° ′ +47 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	36,425	90,52	21,298	65,78	19,177	10,85	38,609	34,42	40,948	40,15
10,3	36,258	92,28	21,174	66,81	19,113	10,27	38,546	33,86	40,836	41,15
20,3	36,060	93,58	21,003	67,50	19,019	9,70	38,454	33,31	40,680	41,83
30,3	35,836	94,40	20,795	67,83	18,900	9,15	38,336	32,78	40,486	42,17
F. 9,3	35,595	94,72	20,560	67,76	18,762	8,65	38,199	32,29	40,264	42,14
19,2	35,346	94,54	20,311	67,32	18,613	8,20	38,050	31,84	40,026	41,75
29,2	35,099	93,85	20,062	66,51	18,462	7,82	37,898	31,45	39,787	41,01
M. 10,2	34,865	92,69	19,827	65,38	18,317	7,52	37,752	31,13	39,559	39,96
20,2	34,652	91,09	19,621	63,97	18,188	7,32	37,623	30,91	39,357	38,65
30,1	34,471	89,08	19,457	62,35	18,085	7,25	37,519	30,81	39,194	37,13
A. 9,1	34,331	86,70	19,345	60,59	18,015	7,32	37,447	30,86	39,081	35,48
19,1	34,238	84,01	19,295	58,78	17,984	7,56	37,414	31,06	39,025	33,77
29,0	34,198	81,06	19,311	56,98	17,997	7,98	37,426	31,43	39,033	32,07
M. 9,0	34,213	77,91	19,396	55,28	18,056	8,59	37,483	32,00	39,108	30,45
19,0	34,285	74,64	19,549	53,73	18,162	9,39	37,587	32,75	39,249	28,98
29,0	34,415	71,31	19,768	52,40	18,312	10,38	37,735	33,69	39,454	27,72
J. 7,9	34,598	68,01	20,046	51,33	18,504	11,53	37,926	34,79	39,717	26,71
17,9	34,830	64,82	20,377	50,56	18,731	12,82	38,152	36,04	40,032	25,97
27,9	35,106	61,81	20,751	50,11	18,990	14,22	38,410	37,40	40,390	25,54
J. 7,8	35,418	59,06	21,160	49,99	19,272	15,70	38,693	38,84	40,783	25,43
17,8	35,759	56,66	21,593	50,19	19,572	17,20	38,992	40,31	41,200	25,62
27,8	36,119	54,66	22,041	50,71	19,881	18,69	39,302	41,78	41,633	26,12
A. 6,8	36,490	53,14	22,495	51,53	20,194	20,12	39,616	43,19	42,073	26,90
16,7	36,862	52,13	22,945	52,63	20,504	21,44	39,927	44,50	42,510	27,95
26,7	37,227	51,68	23,384	53,98	20,805	22,62	40,230	45,68	42,937	29,22
S. 5,7	37,577	51,79	23,805	55,54	21,093	23,62	40,519	46,68	43,349	30,70
15,7	37,902	52,47	24,203	57,29	21,364	24,42	40,793	47,50	43,739	32,35
25,6	38,199	53,70	24,572	59,18	21,614	25,01	41,045	48,11	44,103	34,14
O. 5,6	38,460	55,42	24,909	61,19	21,842	25,38	41,275	48,50	44,436	36,03
15,6	38,680	57,57	25,208	63,28	22,045	25,54	41,481	48,69	44,734	37,99
25,5	38,857	60,07	25,468	65,41	22,221	25,50	41,660	48,69	44,995	40,00
N. 4,5	38,988	62,82	25,684	67,54	22,369	25,30	41,811	48,53	45,213	42,00
14,5	39,070	65,72	25,854	69,63	22,487	24,96	41,931	48,22	45,387	43,97
24,5	39,104	68,65	25,973	71,65	22,574	24,50	42,021	47,80	45,514	45,87
D. 4,4	39,090	71,51	26,039	73,54	22,629	23,96	42,079	47,30	45,589	47,65
14,4	39,029	74,18	26,051	75,24	22,650	23,38	42,102	46,75	45,611	49,27
24,4	38,924	76,57	26,007	76,73	22,637	22,77	42,091	46,17	45,581	50,69
34,4	38,778	78,60	25,911	77,93	22,590	22,16	42,046	45,58	45,498	51,84
Ψ Ψ′	—0,02	+0,27	+0,02	+0,26	0,00	+0,26	0,00	+0,26	+0,02	+0,26
Ω Ω′	+0,04	+0,75	—0,05	+0,75	—0,01	+0,75	—0,01	+0,75	—0,05	+0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Reticuli. Mag. 4,9.		ε Eridani. Mag. 3,7.		L. 1144. Mag. 5,8.		L. 1161. Mag. 4,6.		Pi. 94. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	3 27	—63 13	3 28	— 9 44	3 30	—50 39	3 34	—40 32	3 34	+62 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	57,07	66,73	60,076	27,62	6,484	52,29	6,787	61,63	54,22	64,15
10,3	56,71	68,64	60,000	28,84	6,272	54,25	6,638	63,57	54,03	65,83
20,3	56,31	70,02	59,895	29,86	6,021	55,74	6,455	65,08	53,77	67,11
30,3	55,86	70,85	59,765	30,67	5,740	56,71	6,243	66,13	53,45	67,94
F. 9,3	55,39	71,09	59,616	31,23	5,438	57,14	6,009	66,70	53,09	68,29
19,2	54,91	70,76	59,457	31,55	5,124	57,03	5,764	66,77	52,71	68,15
29,2	54,44	69,86	59,294	31,61	4,811	56,39	5,518	66,36	52,32	67,52
M. 10,2	53,99	68,44	59,137	31,42	4,510	55,24	5,279	65,48	51,95	66,44
20,2	53,57	66,53	58,995	30,96	4,232	53,62	5,058	64,15	51,62	64,96
30,1	53,20	64,17	58,878	30,25	3,988	51,55	4,865	62,40	51,34	63,14
A. 9,1	52,88	61,43	58,792	29,28	3,787	49,10	4,709	60,28	51,13	61,07
19,1	52,64	58,37	58,744	28,07	3,638	46,32	4,596	57,82	51,01	58,82
29,0	52,48	55,05	58,738	26,62	3,546	43,26	4,534	55,08	50,98	56,50
M. 9,0	52,40	51,56	58,778	24,97	3,516	40,00	4,524	52,11	51,04	54,18
19,0	52,40	47,96	58,863	23,14	3,550	36,60	4,570	49,00	51,19	51,96
29,0	52,49	44,34	58,993	21,16	3,648	33,15	4,671	45,80	51,44	49,91
J. 7,9	52,66	40,79	59,164	19,08	3,807	29,73	4,824	42,58	51,78	48,09
17,9	52,92	37,39	59,373	16,95	4,025	26,41	5,026	39,43	52,19	46,57
27,9	53,24	34,23	59,614	14,82	4,295	23,29	5,272	36,43	52,66	45,39
J. 7,9	53,63	31,40	59,880	12,74	4,608	20,44	5,555	33,65	53,19	44,57
17,8	54,08	28,96	60,165	10,78	4,958	17,96	5,868	31,18	53,76	44,12
27,8	54,56	27,00	60,462	8,99	5,335	15,90	6,202	29,09	54,36	44,06
A. 6,8	55,07	25,57	60,765	7,44	5,728	14,33	6,548	27,44	54,97	44,40
16,7	55,60	24,72	61,066	6,17	6,130	13,31	6,900	26,29	55,59	45,11
26,7	56,12	24,49	61,360	5,21	6,527	12,87	7,248	25,67	56,20	46,17
S. 5,7	56,63	24,88	61,642	4,60	6,912	13,02	7,585	25,61	56,79	47,57
15,7	57,11	25,88	61,908	4,36	7,273	13,78	7,903	26,11	57,36	49,26
25,6	57,54	27,47	62,153	4,48	7,604	15,11	8,196	27,16	57,89	51,22
O. 5,6	57,92	29,60	62,374	4,95	7,897	16,96	8,458	28,72	58,37	53,42
15,6	58,23	32,18	62,570	5,75	8,145	19,28	8,684	30,73	58,81	55,80
25,6	58,47	35,13	62,739	6,83	8,342	21,98	8,872	33,12	59,20	58,33
N. 4,5	58,62	38,33	62,878	8,13	8,486	24,95	9,016	35,80	59,52	60,96
14,5	58,69	41,67	62,986	9,60	8,573	28,09	9,115	38,65	59,77	63,62
24,5	58,68	45,02	63,062	11,17	8,603	31,27	9,169	41,58	59,94	66,27
D. 4,4	58,58	48,25	63,105	12,77	8,575	34,37	9,176	44,48	60,04	68,83
14,4	58,40	51,25	63,113	14,34	8,491	37,29	9,136	47,23	60,06	71,23
24,4	58,14	53,91	63,087	15,83	8,353	39,92	9,051	49,74	59,99	73,41
34,4	57,82	56,14	63,029	17,17	8,167	42,18	8,924	51,93	59,84	75,29
Ψ Ψ′	—0,04	+0,25	0,00	+0,25	—0,03	+0,25	—0,02	+0,24	+0,04	+0,24
Ω Ω′	+0,08	+0,75	+0,01	+0,75	+0,05	+0,75	+0,03	+0,80	—0,08	+0,80

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Persei. Mag. 3,0.		δ Fornacis. Mag. 5,1.		ο Persei. Mag. 3,8.		δ Eridani. Mag. 3,7.		ν Persei. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 3 36	° ′ +47 31	h m 3 38	° ′ —32 11	h m 3 39	° ′ +32 1	h m 3 39	° ′ —10 2	h m 3 39	° ′ +42 18
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	58,582	28,96	56,328	83,51	4,844	36,56	15,191	45,59	31,120	66,95
10,4	58,484	30,03	56,214	85,36	4,781	36,97	15,124	46,86	31,039	67,81
20,3	58,338	30,79	56,068	86,85	4,681	37,18	15,027	47,94	30,914	68,41
30,3	58,151	31,22	55,893	87,93	4,546	37,21	14,902	48,79	30,751	68,72
F. 9,3	57,933	31,30	55,697	88,59	4,385	37,04	14,757	49,41	30,558	68,72
19,2	57,697	31,03	55,489	88,81	4,208	36,67	14,598	49,77	30,348	68,43
29,2	57,455	30,40	55,276	88,59	4,024	36,11	14,433	49,88	30,130	67,84
M. 10,2	57,221	29,46	55,068	87,94	3,846	35,39	14,273	49,72	29,919	66,98
20,2	57,011	28,25	54,877	86,88	3,685	34,55	14,125	49,30	29,729	65,90
30,1	56,837	26,81	54,710	85,43	3,551	33,62	14,000	48,62	29,571	64,63
A. 9,1	56,710	25,23	54,576	83,62	3,455	32,65	13,905	47,68	29,456	63,25
19,1	56,641	23,56	54,482	81,49	3,403	31,69	13,846	46,49	29,392	61,82
29,0	56,633	21,89	54,434	79,07	3,401	30,80	13,828	45,07	29,386	60,40
M. 9,0	56,692	20,27	54,434	76,43	3,453	30,02	13,855	43,43	29,440	59,05
19,0	56,817	18,79	54,486	73,62	3,559	29,39	13,928	41,60	29,556	57,84
29,0	57,005	17,48	54,587	70,68	3,717	28,94	14,046	39,63	29,730	56,80
J. 7,9	57,253	16,40	54,737	67,71	3,923	28,70	14,206	37,54	29,959	55,99
17,9	57,553	15,58	54,931	64,77	4,173	28,67	14,405	35,39	30,237	55,42
27,9	57,900	15,05	55,165	61,92	4,460	28,87	14,636	33,24	30,557	55,11
J. 7,9	58,282	14,81	55,432	59,26	4,776	29,28	14,895	31,13	30,910	55,07
17,8	58,692	14,88	55,725	56,86	5,113	29,89	15,175	29,13	31,289	55,30
27,8	59,120	15,24	56,037	54,78	5,466	30,68	15,469	27,31	31,684	55,79
A. 6,8	59,556	15,87	56,361	53,08	5,826	31,62	15,770	25,70	32,088	56,51
16,7	59,993	16,77	56,688	51,83	6,185	32,68	16,073	24,37	32,492	57,44
26,7	60,424	17,89	57,012	51,07	6,538	33,82	16,370	23,36	32,890	58,56
S. 5,7	60,841	19,22	57,326	50,82	6,879	35,03	16,657	22,70	33,276	59,83
15,7	61,239	20,73	57,623	51,10	7,205	36,27	16,930	22,41	33,645	61,23
25,6	61,612	22,37	57,899	51,89	7,511	37,51	17,185	22,48	33,991	62,73
O. 5,6	61,958	24,13	58,148	53,16	7,794	38,73	17,418	22,92	34,312	64,31
15,6	62,271	25,98	58,367	54,87	8,051	39,92	17,626	23,69	34,604	65,93
25,6	62,547	27,88	58,552	56,95	8,280	41,07	17,808	24,75	34,863	67,58
N. 4,5	62,784	29,80	58,701	59,31	8,477	42,16	17,962	26,05	35,086	69,22
14,5	62,977	31,71	58,811	61,87	8,640	43,17	18,085	27,52	35,270	70,83
24,5	63,122	33,57	58,881	64,52	8,767	44,11	18,176	29,11	35,410	72,39
D. 4,4	63,217	35,33	58,910	67,17	8,855	44,97	18,233	30,74	35,505	73,86
14,4	63,257	36,96	58,897	69,71	8,902	45,71	18,255	32,35	35,551	75,20
24,4	63,242	38,41	58,843	72,05	8,905	46,33	18,242	33,87	35,547	76,38
34,4	63,174	39,62	58,751	74,13	8,865	46,81	18,194	35,27	35,493	77,36
Ψ Ψ′	+0,03	+0,24	—0,01	+0,24	+0,01	+0,24	0,00	+0,24	+0,02	+0,24
Ω Ω′	—0,05	+0,80	+0,02	+0,80	—0,02	+0,80	+0,01	+0,80	—0,03	+0,80

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 509. Mag. 3,8.		Br. 517. Mag. 5,4.		γ Camelopardi. Mag. 4,7.		η Tauri. (*Alcyon.*) Mag. 2,8.		β Reticuli. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	3 39	+23 51	3 40	— 1 25	3 41	+71 4	3 42	+23 50	3 43	—65 3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	54,977	12,33	16,226	32,71	32,22	50,05	31,230	58,32	11,49	81,88
10,3	54,923	12,37	16,169	33,70	31,92	52,08	31,178	58,36	11,12	83,99
20,3	54,833	12,30	16,081	34,58	31,53	53,68	31,089	58,30	10,68	85,58
30,3	54,711	12,12	15,965	35,32	31,06	54,79	30,968	58,13	10,21	86,61
F. 9,3	54,565	11,83	15,827	35,90	30,53	55,38	30,823	57,85	9,70	87,07
19,2	54,403	11,42	15,675	36,32	29,97	55,41	30,661	57,45	9,18	86,95
29,2	54,236	10,92	15,518	36,57	29,40	54,90	30,492	56,96	8,65	86,26
M. 10,2	54,072	10,34	15,364	36,63	28,85	53,87	30,327	56,40	8,14	85,04
20,1	53,923	9,72	15,223	36,50	28,35	52,37	30,176	55,78	7,67	83,31
30,1	53,800	9,08	15,104	36,17	27,93	50,47	30,051	55,14	7,24	81,12
A. 9,1	53,711	8,46	15,015	35,64	27,60	48,25	29,960	54,53	6,87	78,53
19,1	53,662	7,91	14,962	34,90	27,38	45,80	29,910	53,98	6,58	75,59
29,0	53,661	7,46	14,951	33,95	27,30	43,21	29,906	53,53	6,36	72,37
M. 9,0	53,709	7,14	14,984	32,81	27,33	40,60	29,951	53,21	6,23	68,95
19,0	53,807	6,99	15,063	31,48	27,51	38,04	30,047	53,05	6,19	65,40
29,0	53,954	7,02	15,187	29,98	27,81	35,62	30,192	53,07	6,24	61,80
J. 7,9	54,146	7,24	15,352	28,35	28,22	33,43	30,382	53,28	6,38	58,24
17,9	54,379	7,65	15,555	26,62	28,75	31,53	30,613	53,68	6,61	54,81
27,9	54,647	8,25	15,791	24,84	29,36	29,96	30,878	54,26	6,92	51,58
J. 7,8	54,942	9,01	16,054	23,06	30,06	28,77	31,171	55,01	7,31	48,66
17,8	55,257	9,91	16,336	21,32	30,81	27,98	31,486	55,89	7,75	46,12
27,8	55,586	10,92	16,631	19,68	31,61	27,61	31,814	56,89	8,24	44,04
A. 6,8	55,923	12,01	16,934	18,18	32,44	27,67	32,149	57,96	8,77	42,48
16,7	56,258	13,15	17,237	16,89	33,28	28,15	32,484	59,07	9,32	41,49
26,7	56,589	14,29	17,535	15,84	34,11	29,04	32,814	60,20	9,87	41,11
S. 5,7	56,907	15,41	17,822	15,06	34,92	30,32	33,134	61,29	10,42	41,36
15,7	57,211	16,48	18,096	14,57	35,70	31,96	33,439	62,34	10,94	42,24
25,6	57,496	17,48	18,352	14,38	36,43	33,93	33,726	63,32	11,41	43,73
O. 5,6	57,760	18,39	18,588	14,49	37,11	36,19	33,992	64,21	11,83	45,77
15,6	57,999	19,20	18,800	14,88	37,72	38,71	34,234	65,01	12,19	48,29
25,5	58,213	19,91	18,986	15,52	38,26	41,43	34,450	65,71	12,47	51,21
N. 4,5	58,397	20,53	19,146	16,37	38,70	44,30	34,638	66,31	12,66	54,41
14,5	58,551	21,05	19,276	17,38	39,04	47,27	34,794	66,82	12,76	57,79
24,5	58,670	21,49	19,374	18,50	39,28	50,23	34,917	67,25	12,77	61,21
D. 4,4	58,754	21,83	19,440	19,67	39,40	53,14	35,004	67,59	12,69	64,54
14,4	58,799	22,09	19,472	20,87	39,41	55,92	35,052	67,85	12,52	67,68
24,4	58,806	22,26	19,469	22,03	39,29	58,48	35,061	68,03	12,26	70,50
34,4	58,772	22,34	19,430	23,11	39,06	60,71	35,030	68,11	11,93	72,91
Ψ Ψ′	+0,01	+0,24	0,00	+0,23	+0,06	+0,23	+0,01	+0,23	—0,05	+0,23
Ω Ω′	—0,01	+0,80	0,00	+0,80	—0,11	+0,80	—0,01	+0,80	+0,08	+0,80

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 527. Mag. 3,7. Asc. recta	Br. 527. Declinac.	γ Hydri. Mag. 3,1. Asc. recta	γ Hydri. Declinac.	ζ Persei. Mag. 2,8. Asc. recta	ζ Persei. Declinac.	ε Persei. Mag. 2,9. Asc. recta	ε Persei. Declinac.	ξ Persei. Mag. 4,1. Asc. recta	ξ Persei. Declinac.
	h m 3 44	° ' +23 47	h m 3 48	° ' —74 29	h m 3 48	° ' +31 38	h m 3 52	° ' +39 46	h m 3 53	° ' +35 33
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,4	11,800	62,54	35,83	54,29	52,962	19,73	14,980	20,27	32,811	15,45
10,3	11,749	62,59	35,18	56,37	52,907	20,14	14,917	21,07	32,756	16,06
20,3	11,661	62,53	34,43	57,93	52,813	20,39	14,809	21,65	32,659	16,48
30,3	11,542	62,36	33,61	58,93	52,684	20,46	14,661	21,98	32,523	16,69
F. 9,3	11,397	62,08	32,75	59,35	52,526	20,34	14,483	22,04	32,357	16,68
19,2	11,235	61,70	31,87	59,18	52,350	20,03	14,283	21,82	32,171	16,43
29,2	11,066	61,22	30,99	58,45	52,165	19,54	14,073	21,34	31,976	15,97
M. 10,2	10,901	60,66	30,13	57,18	51,984	18,89	13,867	20,61	31,783	15,30
20,2	10,750	60,05	29,33	55,41	51,817	18,10	13,678	19,67	31,605	14,45
30,1	10,624	59,43	28,60	53,18	51,678	17,23	13,518	18,57	31,454	13,48
A. 9,1	10,531	58,82	27,96	50,56	51,573	16,31	13,396	17,34	31,340	12,42
19,1	10,479	58,28	27,42	47,60	51,512	15,39	13,323	16,06	31,271	11,33
29,0	10,474	57,83	27,01	44,38	51,502	14,52	13,304	14,78	31,253	10,27
M. 9,0	10,517	57,51	26,72	40,95	51,543	13,75	13,343	13,57	31,290	9,28
19,0	10,611	57,35	26,57	37,41	51,638	13,12	13,441	12,47	31,383	8,42
29,0	10,754	57,37	26,56	33,82	51,786	12,66	13,596	11,53	31,531	7,72
J. 7,9	10,942	57,57	26,69	30,28	51,982	12,40	13,804	10,79	31,729	7,20
17,9	11,171	57,96	26,96	26,88	52,222	12,34	14,062	10,27	31,974	6,90
27,9	11,435	58,54	27,36	23,70	52,499	12,49	14,361	9,98	32,258	6,82
J. 7,9	11,728	59,27	27,87	20,82	52,808	12,84	14,694	9,94	32,575	6,96
17,8	12,041	60,14	28,49	18,33	53,139	13,39	15,054	10,14	32,918	7,31
27,8	12,369	61,13	29,19	16,30	53,487	14,10	15,431	10,57	33,277	7,86
A. 6,8	12,704	62,19	29,96	14,79	53,843	14,96	15,819	11,20	33,646	8,59
16,7	13,039	63,29	30,77	13,86	54,200	15,93	16,210	12,03	34,018	9,46
26,7	13,369	64,40	31,59	13,54	54,553	16,99	16,598	13,02	34,387	10,45
S. 5,7	13,690	65,49	32,40	13,85	54,897	18,10	16,975	14,14	34,746	11,54
15,7	13,995	66,53	33,18	14,79	55,226	19,24	17,338	15,37	35,091	12,70
25,6	14,283	67,49	33,90	16,32	55,537	20,39	17,683	16,68	35,419	13,91
O. 5,6	14,550	68,37	34,53	18,41	55,827	21,52	18,004	18,05	35,725	15,13
15,6	14,793	69,16	35,06	20,99	56,092	22,62	18,299	19,46	36,006	16,36
25,6	15,011	69,85	35,46	23,95	56,331	23,68	18,564	20,89	36,259	17,59
N. 4,5	15,200	70,44	35,73	27,19	56,539	24,69	18,796	22,32	36,482	18,79
14,5	15,358	70,94	35,85	30,59	56,714	25,65	18,991	23,73	36,669	19,95
24,5	15,482	71,36	35,81	34,02	56,852	26,54	19,144	25,10	36,818	21,06
D. 4,4	15,570	71,69	35,63	37,37	56,952	27,35	19,254	26,40	36,926	22,10
14,4	15,620	71,95	35,29	40,51	57,009	28,07	19,317	27,60	36,990	23,05
24,4	15,630	72,12	34,82	43,32	57,022	28,68	19,330	28,67	37,007	23,89
34,4	15,600	72,20	34,24	45,72	56,992	29,17	19,295	29,56	36,977	24,58
Ψ Ψ'	+0,01	+0,23	—0,08	+0,22	+0,01	+0,22	+0,02	+0,22	+0,02	+0,21
Ω Ω'	—0,01	+0,80	+0,14	+0,80	—0,02	+0,80	—0,03	+0,80	—0,02	+0,85

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Eridani. Mag. 3,1.		λ Tauri. Mag. (3,8).		ν Tauri. Mag. 4,0.		Pi. 251. Mag. 5,7.		Br. 557. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 3 54	° ′ —13 44	h m 3 56	° ′ +12 15	h m 3 58	° ′ + 5 45	h m 4 2	° ′ —27 52	h m 4 2	° ′ +47 29
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	8,426	45,57	3,362	22,53	43,066	32,48	11,621	51,36	36,006	37,14
10,4	8,364	47,06	3,322	22,07	43,026	31,73	11,536	53,31	35,937	38,34
20,3	8,269	48,32	3,246	21,61	42,950	31,04	11,415	54,93	35,814	39,28
30,3	8,144	49,33	3,138	21,17	42,844	30,43	11,263	56,19	35,644	39,92
F. 9,3	7,996	50,06	3,005	20,74	42,712	29,90	11,085	57,06	35,437	40,23
19,2	7,831	50,51	2,854	20,33	42,562	29,47	10,890	57,52	35,203	40,20
29,2	7,659	50,66	2,694	19,96	42,403	29,13	10,686	57,57	34,958	39,82
M. 10,2	7,488	50,52	2,535	19,63	42,245	28,91	10,483	57,21	34,715	39,12
20,2	7,328	50,08	2,387	19,35	42,097	28,81	10,292	56,46	34,488	38,12
30,1	7,189	49,35	2,260	19,16	41,969	28,84	10,120	55,32	34,292	36,88
A. 9,1	7,078	48,35	2,163	19,07	41,869	29,03	9,978	53,82	34,139	35,44
19,1	7,003	47,07	2,103	19,11	41,805	29,38	9,872	52,00	34,039	33,88
29,1	6,969	45,54	2,085	19,28	41,782	29,90	9,809	49,88	33,998	32,26
M. 9,0	6,979	43,79	2,113	19,62	41,804	30,60	9,792	47,52	34,023	30,66
19,0	7,035	41,84	2,187	20,12	41,871	31,47	9,824	44,96	34,113	29,13
29,0	7,136	39,74	2,307	20,78	41,984	32,51	9,905	42,25	34,268	27,73
J. 7,9	7,281	37,54	2,471	21,61	42,139	33,69	10,033	39,45	34,484	26,52
17,9	7,465	35,28	2,674	22,58	42,333	35,00	10,204	36,65	34,756	25,52
27,9	7,684	33,02	2,911	23,67	42,561	36,40	10,415	33,90	35,077	24,77
J. 7,9	7,932	30,82	3,176	24,84	42,817	37,84	10,660	31,28	35,437	24,29
17,8	8,204	28,75	3,463	26,08	43,095	39,30	10,933	28,87	35,830	24,09
27,8	8,492	26,87	3,765	27,32	43,389	40,72	11,227	26,74	36,246	24,15
A. 6,8	8,790	25,24	4,076	28,54	43,692	42,05	11,535	24,95	36,676	24,48
16,8	9,093	23,91	4,389	29,69	43,997	43,25	11,851	23,56	37,112	25,06
26,7	9,393	22,93	4,699	30,74	44,300	44,29	12,166	22,62	37,547	25,87
S. 5,7	9,685	22,32	5,001	31,64	44,596	45,12	12,476	22,17	37,974	26,88
15,7	9,965	22,12	5,292	32,39	44,881	45,73	12,775	22,23	38,388	28,08
25,6	10,229	22,32	5,567	32,95	45,150	46,10	13,056	22,78	38,782	29,44
O. 5,6	10,473	22,91	5,823	33,33	45,402	46,23	13,317	23,82	39,153	30,93
15,6	10,693	23,87	6,058	33,52	45,633	46,12	13,551	25,30	39,496	32,54
25,6	10,889	25,15	6,270	33,55	45,841	45,80	13,757	27,17	39,805	34,23
N. 4,5	11,055	26,68	6,456	33,43	46,023	45,31	13,930	29,35	40,078	35,97
14,5	11,191	28,41	6,614	33,19	46,177	44,67	14,068	31,75	40,308	37,75
24,5	11,294	30,26	6,740	32,85	46,300	43,92	14,168	34,29	40,491	39,52
D. 4,5	11,363	32,16	6,833	32,43	46,390	43,10	14,229	36,86	40,624	41,24
14,4	11,394	34,03	6,889	31,98	46,444	42,26	14,248	39,37	40,701	42,88
24,4	11,389	35,81	6,907	31,50	46,461	41,42	14,226	41,74	40,720	44,38
34,4	11,347	37,43	6,887	31,02	46,441	40,62	14,163	43,88	40,683	45,70
Ψ Ψ′	0,00	+0,21	0,00	+0,21	0,00	+0,21	—0,01	+0,20	+0,03	+0,20
Ω Ω′	+0,01	+0,85	—0,01	+0,85	—0,01	+0,85	+0,02	+0,85	—0,04	+0,85

1916. **POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ο¹ Eridani. Mag. 4,2.		α Horologii. Mag. 3,8.		α Reticuli. Mag. 3,3.		γ Doradus. Mag. 4,4.		L. 1411. Mag. 3,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 7	° ′ — 7 2	h m 4 11	° ′ —42 29	h m 4 13	° ′ —62 40	h m 4 13	° ′ —51 41	h m 4 14	° ′ —33 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	47,753	76,71	15,159	65,55	23,27	65,71	51,800	56,26	44,907	70,79
10,4	47,708	78,01	15,029	67,88	22,98	68,18	51,620	58,71	44,813	72,98
20,3	47,628	79,15	14,857	69,81	22,62	70,19	51,389	60,72	44,680	74,82
30,3	47,517	80,08	14,648	71,29	22,21	71,69	51,117	62,25	44,512	76,26
F. 9,3	47,380	80,81	14,409	72,29	21,76	72,63	50,812	63,26	44,315	77,28
19,2	47,225	81,31	14,151	72,79	21,28	73,00	50,484	63,73	44,098	77,85
29,2	47,059	81,58	13,882	72,80	20,79	72,81	50,146	63,66	43,871	77,96
M. 10,2	46,892	81,61	13,614	72,30	20,30	72,06	49,810	63,06	43,642	77,62
20,2	46,734	81,39	13,358	71,33	19,84	70,79	49,488	61,95	43,424	76,85
30,1	46,594	80,94	13,125	69,91	19,41	69,03	49,191	60,36	43,225	75,66
A. 9,1	46,481	80,25	12,924	68,07	19,03	66,82	48,931	58,33	43,055	74,08
19,1	46,402	79,32	12,764	65,85	18,71	64,23	48,718	55,91	42,922	72,14
29,1	46,362	78,16	12,651	63,31	18,46	61,30	48,559	53,16	42,833	69,88
M. 9,0	46,366	76,79	12,590	60,50	18,29	58,10	48,459	50,12	42,791	67,35
19,0	46,415	75,23	12,585	57,48	18,20	54,71	48,423	46,89	42,799	64,61
29,0	46,508	73,51	12,636	54,32	18,19	51,21	48,452	43,52	42,858	61,72
J. 7,9	46,645	71,66	12,742	51,10	18,27	47,68	48,545	40,11	42,968	58,74
17,9	46,821	69,72	12,901	47,89	18,43	44,20	48,701	36,72	43,124	55,75
27,9	47,032	67,76	13,109	44,77	18,67	40,87	48,915	33,46	43,324	52,82
J. 7,9	47,273	65,81	13,359	41,84	18,98	37,78	49,181	30,40	43,562	50,04
17,8	47,537	63,94	13,646	39,18	19,35	35,01	49,492	27,63	43,832	47,48
27,8	47,819	62,20	13,961	36,85	19,78	32,64	49,840	25,24	44,126	45,21
A. 6,8	48,112	60,66	14,298	34,95	20,25	30,76	50,216	23,30	44,439	43,32
16,8	48,411	59,35	14,648	33,53	20,74	29,41	50,610	21,88	44,762	41,87
26,7	48,709	58,33	15,003	32,63	21,26	28,66	51,013	21,03	45,089	40,89
S. 5,7	49,001	57,63	15,354	32,31	21,77	28,54	51,414	20,77	45,414	40,44
15,7	49,284	57,27	15,695	32,57	22,27	29,05	51,804	21,13	45,728	40,54
25,6	49,553	57,27	16,018	33,41	22,74	30,19	52,174	22,11	46,028	41,17
O. 5,6	49,804	57,62	16,317	34,80	23,17	31,92	52,515	23,66	46,307	42,33
15,6	50,035	58,29	16,584	36,70	23,55	34,19	52,818	25,74	46,559	43,98
25,6	50,242	59,26	16,816	39,04	23,86	36,92	53,077	28,28	46,782	46,04
N. 4,5	50,424	60,47	17,007	41,74	24,10	40,01	53,286	31,19	46,970	48,44
14,5	50,578	61,87	17,154	44,68	24,27	43,35	53,439	34,35	47,121	51,10
24,5	50,699	63,39	17,253	47,77	24,35	46,81	53,533	37,66	47,231	53,91
D. 4,5	50,787	64,97	17,302	50,89	24,35	50,27	53,566	40,98	47,297	56,76
14,4	50,839	66,55	17,299	53,92	24,26	53,61	53,537	44,21	47,318	59,56
24,4	50,853	68,07	17,246	56,76	24,08	56,71	53,447	47,22	47,294	62,20
34,4	50,830	69,48	17,144	59,33	23,83	59,46	53,298	49,93	47,226	64,60
Ψ Ψ′	0,00	+0,19	—0,02	+0,19	—0,05	+0,18	—0,03	+0,18	—0,02	+0,18
Ω Ω′	+0,01	+0,85	+0,03	+0,85	+0,06	+0,85	+0,04	+0,85	+0,02	+0,85

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 579. Mag. 5,2.		γ Tauri. Mag. 3,8.		Lal. 8205. Mag. 5,5.		δ Tauri. Mag. 4,0.		L. 1441. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 14	° ′ +34 21	h m 4 15	° ′ +15 25	h m 4 16	° ′ —20 49	h m 4 18	° ′ +17 20	h m 4 20	° ′ —34 12
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	59,423	66,43	2,669	41,24	61,132	79,04	7,351	56,29	54,936	40,80
10,4	59,390	67,04	2,645	40,91	61,073	80,89	7,328	56,06	54,847	43,05
20,4	59,311	67,50	2,580	40,58	60,978	82,47	7,265	55,81	54,717	44,95
30,3	59,190	67,79	2,481	40,25	60,849	83,74	7,166	55,54	54,551	46,46
F. 9,3	59,036	67,89	2,353	39,91	60,693	84,68	7,037	55,25	54,355	47,54
19,3	58,857	67,78	2,202	39,56	60,517	85,27	6,885	54,93	54,139	48,17
29,2	58,664	67,46	2,040	39,22	60,329	85,50	6,721	54,59	53,910	48,34
M. 10,2	58,469	66,95	1,875	38,88	60,139	85,37	6,554	54,24	53,679	48,06
20,2	58,284	66,27	1,718	38,57	59,957	84,89	6,394	53,90	53,458	47,34
30,2	58,122	65,45	1,580	38,30	59,793	84,06	6,253	53,57	53,254	46,20
A. 9,1	57,992	64,54	1,469	38,09	59,655	82,90	6,139	53,30	53,079	44,66
19,1	57,904	63,57	1,394	37,98	59,550	81,44	6,061	53,09	52,940	42,75
29,1	57,865	62,61	1,360	37,97	59,486	79,70	6,025	52,98	52,844	40,53
M. 9,0	57,878	61,69	1,371	38,10	59,465	77,70	6,035	53,00	52,795	38,03
19,0	57,945	60,86	1,429	38,37	59,490	75,50	6,091	53,15	52,796	35,31
29,0	58,067	60,16	1,534	38,79	59,562	73,14	6,195	53,45	52,847	32,43
J. 8,0	58,241	59,62	1,684	39,36	59,680	70,67	6,344	53,90	52,950	29,46
17,9	58,462	59,26	1,875	40,07	59,839	68,15	6,534	54,49	53,099	26,47
27,9	58,724	59,09	2,102	40,91	60,037	65,64	6,761	55,21	53,293	23,53
J. 7,9	59,021	59,11	2,359	41,84	60,269	63,21	7,019	56,05	53,525	20,74
17,9	58,346	59,32	2,639	42,85	60,527	60,94	7,301	56,96	53,790	18,16
27,8	59,691	59,71	2,939	43,90	60,807	58,89	7,602	57,92	54,081	15,87
A. 6,8	60,049	60,26	3,249	44,95	61,101	57,13	7,914	58,90	54,390	13,95
16,8	60,414	60,94	3,564	45,95	61,403	55,71	8,232	59,86	54,713	12,45
26,7	60,779	61,73	3,880	46,89	61,708	54,69	8,550	60,76	55,040	11,44
S. 5,7	61,139	62,60	4,190	47,72	62,009	54,10	8,864	61,58	55,365	10,95
15,7	61,489	63,54	4,492	48,42	62,301	53,96	9,170	62,29	55,682	11,00
25,7	61,824	64,51	4,780	48,97	62,581	54,29	9,463	62,87	55,985	11,59
O. 5,6	62,142	65,51	5,053	49,38	62,842	55,07	9,740	63,32	56,268	12,72
15,6	62,438	66,52	5,306	49,62	63,082	56,27	9,999	63,62	56,526	14,34
25,6	62,709	67,53	5,538	49,73	63,297	57,84	10,237	63,80	56,755	16,38
N. 4,6	62,951	68,53	5,746	49,71	63,484	59,72	10,450	63,87	56,950	18,79
14,5	63,161	69,52	5,925	49,58	63,639	61,83	10,635	63,84	57,107	21,45
24,5	63,334	70,47	6,073	49,36	63,760	64,09	10,789	63,74	57,223	24,28
D. 4,5	63,466	71,38	6,187	49,09	63,844	66,41	10,908	63,58	57,297	27,16
14,4	63,554	72,24	6,264	48,78	63,889	68,70	10,990	63,39	57,324	29,99
24,4	63,595	73,02	6,301	48,45	63,893	70,89	11,031	63,17	57,306	32,68
34,4	63,588	73,69	6,298	48,11	63,857	72,90	11,031	62,93	57,242	35,13
Ψ Ψ′	+0,02	+0,18	+0,01	+0,18	—0,01	+0,18	+0,01	+0,18	—0,02	+0,17
Ω Ω′	—0,02	+0,85	—0,01	+0,85	+0,01	+0,85	—0,01	+0,90	+0,02	+0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Reticuli. Mag. 5,3.		δ Mensæ. Mag. 5,8.		ε Tauri. Mag. 3,6.		Br. 607. Mag. 6,0.		δ Cœli. Mag. 5,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	4 20	—63 34	4 23	—80 24	4 23	+18 59	4 25	+53 43	4 28	—45 7
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	61,67	71,85	44,02	45,95	44,668	51,65	25,253	61,18	17,932	62,66
10,4	61,37	74,41	43,02	48,39	44,650	51,50	25,192	62,77	17,806	65,19
20,3	61,01	76,52	41,84	50,36	44,590	51,32	25,067	64,11	17,632	67,32
30,3	60,58	78,11	40,53	51,82	44,494	51,12	24,884	65,13	17,417	69,01
F. 9,3	60,12	79,16	39,11	52,72	44,366	50,88	24,653	65,81	17,168	70,21
19,3	59,62	79,64	37,64	53,06	44,214	50,60	24,386	66,10	16,894	70,91
29,2	59,11	79,55	36,14	52,84	44,048	50,28	24,099	65,99	16,607	71,09
M. 10,2	58,61	78,90	34,66	52,08	43,878	49,93	23,808	65,50	16,318	70,76
20,2	58,12	77,73	33,24	50,80	43,715	49,57	23,531	64,64	16,037	69,94
30,1	57,67	76,06	31,90	49,05	43,570	49,22	23,282	63,45	15,776	68,65
A. 9,1	57,26	73,93	30,67	46,87	43,452	48,88	23,076	62,00	15,546	66,91
19,1	56,92	71,40	29,60	44,31	43,369	48,61	22,926	60,34	15,356	64,79
29,1	56,64	68,53	28,70	41,43	43,328	48,42	22,841	58,54	15,213	62,31
M. 9,0	56,44	65,39	27,99	38,29	43,333	48,34	22,826	56,68	15,122	59,53
19,0	56,33	62,04	27,48	34,98	43,385	48,38	22,885	54,82	15,088	56,53
29,0	56,30	58,55	27,20	31,56	43,485	48,56	23,018	53,05	15,112	53,36
J. 8,0	56,36	55,03	27,14	28,12	43,630	48,90	23,221	51,40	15,192	50,11
17,9	56,51	51,55	27,30	24,74	43,818	49,37	23,490	49,94	15,329	46,84
27,9	56,74	48,20	27,68	21,51	44,043	49,98	23,817	48,71	15,518	43,66
J. 7,9	57,04	45,06	28,27	18,51	44,299	50,70	24,194	47,74	15,753	40,63
17,8	57,41	42,24	29,05	15,83	44,580	51,51	24,612	47,04	16,029	37,86
27,8	57,84	39,82	30,00	13,56	44,881	52,38	25,062	46,63	16,339	35,42
A. 6,8	58,31	37,87	31,07	11,75	45,194	53,28	25,534	46,51	16,675	33,38
16,8	58,81	36,45	32,25	10,48	45,514	54,17	26,019	46,67	17,028	31,83
26,7	59,33	35,62	33,50	9,79	45,835	55,03	26,509	47,12	17,391	30,80
S. 5,7	59,86	35,41	34,78	9,72	46,153	55,82	26,997	47,82	17,756	30,35
15,7	60,38	35,85	36,03	10,28	46,463	56,51	27,476	48,77	18,113	30,50
25,7	60,87	36,91	37,23	11,45	46,761	57,09	27,938	49,95	18,455	31,25
O. 5,6	61,32	38,58	38,32	13,21	47,044	57,55	28,377	51,33	18,776	32,57
15,6	61,72	40,79	39,28	15,49	47,310	57,90	28,789	52,89	19,067	34,42
25,6	62,06	43,48	40,04	18,22	47,555	58,13	29,167	54,61	19,322	36,75
N. 4,5	62,32	46,54	40,60	21,31	47,776	58,26	29,504	56,45	19,537	39,47
14,5	62,50	49,87	40,92	24,63	47,969	58,30	29,794	58,39	19,707	42,47
24,5	62,60	53,34	41,00	28,07	48,130	58,27	30,032	60,38	19,826	45,64
D. 4,5	62,60	56,84	40,83	31,51	48,256	58,20	30,212	62,38	19,893	48,88
14,4	62,52	60,22	40,40	34,81	48,345	58,10	30,327	64,34	19,905	52,06
24,4	62,35	63,37	39,74	37,87	48,392	57,96	30,375	66,20	19,862	55,07
34,4	62,10	66,21	38,86	40,59	48,397	57,81	30,354	67,91	19,766	57,83
Ψ Ψ′	—0,05	+0,17	—0,15	+0,17	+0,01	+0,17	+0,03	+0,17	—0,02	+0,16
Ω Ω′	+0,06	+0,90	+0,16	+0,90	—0,01	+0,90	—0,04	+0,90	+0,03	+0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Tauri. (*Aldebaran.*) Mag. 0,9.		ν Eridani. Mag. 4,1.		α Doradus. Mag. 3,4.		$υ^2$ Eridani. Mag. 3,8.		Br. 647. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 31	° ′ +16 20	h m 4 32	° ′ — 3 31	h m 4 32	° ′ —55 12	h m 4 32	° ′ —30 43	h m 4 34	° ′ —14 27
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	8,014	37,46	9,230	19,29	13,471	67,43	19,094	60,42	21,930	60,07
10,4	8,002	37,17	9,208	20,54	13,283	70,10	19,025	62,67	21,895	61,79
20,4	7,948	36,89	9,146	21,64	13,037	72,35	18,914	64,60	21,822	63,30
30,3	7,857	36,60	9,050	22,58	12,742	74,12	18,766	66,17	21,713	64,55
F. 9,3	7,733	36,30	8,923	23,33	12,408	75,37	18,587	67,34	21,573	65,52
19,3	7,585	36,00	8,763	23,88	12,045	76,08	18,385	68,08	21,411	66,19
29,2	7,421	35,69	8,609	24,24	11,667	76,24	18,168	68,39	21,234	66,56
M. 10,2	7,252	35,38	8,440	24,39	11,286	75,86	17,948	68,26	21,052	66,62
20,2	7,089	35,08	8,276	24,33	10,916	74,95	17,733	67,71	20,875	66,38
30,2	6,942	34,81	8,127	24,05	10,571	73,54	17,535	66,76	20,713	65,83
A. 9,1	6,820	34,58	8,002	23,56	10,260	71,67	17,362	65,41	20,574	64,99
19,1	6,733	34,43	7,908	22,86	9,997	69,39	17,223	63,71	20,467	63,87
29,1	6,685	34,37	7,851	21,96	9,788	66,74	17,125	61,68	20,397	62,48
M. 9,1	6,683	34,42	7,837	20,85	9,642	63,79	17,071	59,38	20,369	60,86
19,0	6,726	34,60	7,866	19,56	9,562	60,60	17,066	56,84	20,385	59,03
29,0	6,817	34,92	7,940	18,10	9,551	57,26	17,110	54,13	20,447	57,03
J. 8,0	6,952	35,38	8,057	16,51	9,610	53,83	17,203	51,31	20,553	54,89
17,9	7,130	35,97	8,214	14,83	9,737	50,40	17,342	48,44	20,699	52,69
27,9	7,344	36,68	8,408	13,09	9,929	47,07	17,523	45,61	20,884	50,46
J. 7,9	7,591	37,49	8,633	11,34	10,180	43,93	17,743	42,88	21,102	48,27
17,9	7,863	38,37	8,884	9,64	10,483	41,05	17,995	40,34	21,347	46,18
27,8	8,155	39,29	9,154	8,04	10,831	38,53	18,274	38,07	21,615	44,27
A. 6,8	8,461	40,21	9,439	6,59	11,215	36,45	18,571	36,13	21,897	42,59
16,8	8,774	41,11	9,733	5,34	11,623	34,88	18,882	34,59	22,190	41,19
26,7	9,090	41,94	10,029	4,34	12,048	33,87	19,199	33,50	22,487	40,14
S. 5,7	9,403	42,67	10,324	3,63	12,477	33,47	19,516	32,91	22,784	39,47
15,7	9,710	43,28	10,613	3,23	12,900	33,69	19,827	32,85	23,075	39,20
25,7	10,007	43,76	10,891	3,16	13,306	34,55	20,127	33,31	23,356	39,36
O. 5,6	10,289	44,10	11,156	3,41	13,685	36,00	20,410	34,30	23,622	39,92
15,6	10,556	44,30	11,404	3,97	14,028	38,02	20,671	35,77	23,871	40,88
25,6	10,802	44,36	11,632	4,82	14,326	40,53	20,906	37,68	24,099	42,19
N. 4,6	11,025	44,30	11,837	5,90	14,571	43,45	21,110	39,94	24,302	43,80
14,5	11,221	44,15	12,016	7,16	14,757	46,66	21,279	42,47	24,476	45,63
24,5	11,387	43,93	12,164	8,56	14,879	50,04	21,410	45,18	24,619	47,62
D. 4,5	11,519	43,67	12,278	10,03	14,934	53,49	21,499	47,97	24,726	49,69
14,5	11,612	43,37	12,357	11,50	14,918	56,87	21,545	50,74	24,795	51,76
24,4	11,665	43,07	12,396	12,94	14,834	60,07	21,547	53,38	24,825	53,75
34,4	11,676	42,76	12,395	14,28	14,684	62,98	21,503	55,82	24,813	55,61
Ψ Ψ′	+0,01	+0,16	0,00	+0,15	—0,04	+0,15	—0,01	+0,15	0,00	+0,15
Ω Ω′	—0,01	+0,90	0,00	+0,90	+0,04	+0,90	+0,01	+0,90	0,00	+0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	τ Tauri. Mag. 4,3.		μ Eridani. Mag. 4,2.		μ Mensæ. Mag. 5,9.		Br. 663. Mag. 3,2.		α Camelopardi. Mag. 4,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 37	° ′ +22 47	h m 4 41	° ′ — 3 24	h m 4 43	° ′ —71 4	h m 4 45	° ′ + 6 48	h m 4 45	° ′ +66 12
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	14,277	57,80	20,093	23,21	57,77	69,17	18,811	62,48	45,67	20,72
10,4	14,270	57,86	20,078	24,49	57,35	71,96	18,807	61,67	45,58	22,96
20,4	14,219	57,87	20,023	25,62	56,84	74,31	18,763	60,96	45,40	24,93
30,3	14,127	57,83	19,931	26,59	56,25	76,18	18,680	60,33	45,12	26,54
F. 9,3	14,001	57,72	19,809	27,36	55,59	77,52	18,565	59,81	44,77	27,75
19,3	13,849	57,55	19,661	27,94	54,88	78,29	18,424	59,37	44,36	28,49
29,3	13,679	57,30	19,498	28,32	54,15	78,51	18,266	59,04	43,92	28,74
M. 10,2	13,502	56,98	19,329	28,50	53,41	78,16	18,100	58,80	43,46	28,50
20,2	13,331	56,60	19,162	28,46	52,69	77,27	17,938	58,67	43,02	27,78
30,2	13,175	56,18	19,009	28,21	52,01	75,87	17,789	58,67	42,61	26,61
A. 9,1	13,046	55,75	18,879	27,75	51,38	73,99	17,661	58,79	42,26	25,05
19,1	12,951	55,33	18,778	27,08	50,82	71,70	17,564	59,05	41,98	23,16
29,1	12,897	54,96	18,715	26,21	50,35	69,03	17,504	59,45	41,79	21,03
M. 9,1	12,890	54,67	18,692	25,13	49,98	66,05	17,486	59,99	41,70	18,74
19,0	12,931	54,48	18,713	23,88	49,72	62,83	17,512	60,69	41,71	16,36
29,0	13,020	54,40	18,778	22,46	49,57	59,45	17,582	61,53	41,82	13,98
J. 8,0	13,156	54,46	18,887	20,91	49,54	55,98	17,697	62,50	42,04	11,68
18,0	13,336	54,66	19,036	19,26	49,63	52,51	17,852	63,58	42,35	9,52
27,9	13,555	54,99	19,222	17,55	49,83	49,14	18,044	64,75	42,75	7,57
J. 7,9	13,807	55,44	19,440	15,83	50,14	45,94	18,268	65,96	43,23	5,88
17,9	14,086	56,01	19,685	14,16	50,55	43,03	18,520	67,21	43,77	4,47
27,8	14,387	56,65	19,951	12,58	51,05	40,48	18,792	68,41	44,37	3,39
A. 6,8	14,703	57,35	20,232	11,14	51,62	38,37	19,079	69,56	45,01	2,65
16,8	15,027	58,07	20,523	9,91	52,25	36,77	19,377	70,58	45,68	2,26
26,8	15,355	58,79	20,818	8,93	52,92	35,75	19,678	71,44	46,37	2,23
S. 5,7	15,682	59,47	21,114	8,23	53,61	35,34	19,980	72,13	47,06	2,55
15,7	16,003	60,11	21,404	7,83	54,30	35,57	20,277	72,61	47,75	3,22
25,7	16,314	60,68	21,685	7,76	54,96	36,45	20,567	72,85	48,42	4,22
O. 5,7	16,612	61,16	21,955	8,02	55,59	37,94	20,846	72,86	49,07	5,54
15,6	16,894	61,57	22,209	8,59	56,15	40,01	21,108	72,64	49,68	7,16
25,6	17,156	61,89	22,443	9,44	56,63	42,59	21,355	72,22	50,25	9,04
N. 4,6	17,395	62,15	22,656	10,53	57,02	45,59	21,578	71,62	50,76	11,15
14,5	17,607	62,34	22,842	11,82	57,29	48,89	21,778	70,89	51,20	13,46
24,5	17,787	62,50	22,999	13,23	57,45	52,39	21,947	70,04	51,56	15,92
D. 4,5	17,931	62,62	23,122	14,72	57,47	55,95	22,085	69,14	51,84	18,46
14,5	18,036	62,72	23,209	16,22	57,37	59,45	22,185	68,23	52,02	21,02
24,4	18,098	62,80	23,257	17,69	57,15	62,77	22,247	67,33	52,10	23,51
34,4	18,116	62,84	23,264	19,06	56,81	65,81	22,265	66,48	52,07	25,86
Ψ Ψ′	+0,01	+0,15	0,00	+0,14	—0,08	+0,14	0,00	+0,13	+0,06	+0,13
Ω Ω′	—0,01	+0,90	0,00	+0,90	+0,07	+0,90	0,00	+0,90	—0,05	+0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 670. Mag. 3,8.		Br. 680. Mag. 3,8.		ι Aurigæ. Mag. 2,8.		ε Aurigæ. Mag. (3,7).		ζ Aurigæ. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 4 46	° ′ + 5 27	h m 4 49	° ′ + 2 18	h m 4 51	° ′ +33 2	h m 4 55	° ′ +43 42	h m 4 56	° ′ +40 57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	45,912	50,50	54,528	19,94	33,694	13,39	59,041	12,02	38,865	26,53
10,4	45,908	49,64	54,524	18,91	33,698	14,01	59,042	13,22	38,867	27,60
20,4	45,863	48,86	54,479	17,99	33,651	14,53	58,984	14,27	38,813	28,52
30,3	45,780	48,19	54,396	17,20	33,558	14,94	58,872	15,14	38,706	29,26
F. 9,3	45,664	47,62	54,281	16,54	33,425	15,20	58,713	15,77	38,558	29,80
19,3	45,523	47,16	54,139	16,03	33,259	15,30	58,516	16,14	38,372	30,10
29,3	45,364	46,82	53,979	15,66	33,072	15,22	58,294	16,22	38,160	30,14
M. 10,2	45,197	46,59	53,810	15,44	32,875	14,96	58,061	16,01	37,938	29,93
20,2	45,033	46,48	53,645	15,38	32,682	14,53	57,830	15,53	37,719	29,46
30,2	44,881	46,51	53,491	15,47	32,503	13,95	57,616	14,78	37,517	28,77
A. 9,1	44,752	46,67	53,360	15,73	32,350	13,26	57,432	13,82	37,342	27,89
19,1	44,653	46,97	53,257	16,15	32,234	12,48	57,288	12,68	37,207	26,84
29,1	44,590	47,43	53,191	16,74	32,161	11,66	57,194	11,42	37,118	25,71
M. 9,1	44,569	48,04	53,166	17,51	32,138	10,84	57,157	10,09	37,083	24,52
19,0	44,592	48,81	53,184	18,44	32,166	10,06	57,178	8,75	37,106	23,33
29,0	44,660	49,72	53,247	19,52	32,248	9,36	57,260	7,45	37,188	22,17
J. 8,0	44,771	50,76	53,352	20,73	32,380	8,77	57,400	6,24	37,324	21,11
18,0	44,922	51,92	53,499	22,05	32,561	8,31	57,596	5,16	37,513	20,18
27,9	45,112	53,15	53,682	23,45	32,785	8,00	57,843	4,23	37,751	19,41
J. 7,9	45,333	54,44	53,898	24,87	33,047	7,83	58,134	3,48	38,032	18,78
17,9	45,581	55,73	54,140	26,29	33,341	7,81	58,462	2,92	38,349	18,36
27,8	45,850	56,98	54,405	27,65	33,660	7,93	58,821	2,56	38,694	18,12
A. 6,8	46,135	58,15	54,685	28,91	33,997	8,17	59,202	2,40	39,060	18,04
16,8	46,430	59,20	54,976	30,01	34,347	8,53	59,599	2,42	39,443	18,13
26,8	46,729	60,08	55,273	30,93	34,704	8,97	60,005	2,63	39,835	18,39
S. 5,7	47,029	60,76	55,570	31,61	35,061	9,49	60,414	3,01	40,229	18,78
15,7	47,325	61,22	55,864	32,03	35,415	10,05	60,821	3,54	40,620	19,29
25,7	47,613	61,44	56,150	32,18	35,762	10,65	61,219	4,21	41,004	19,94
O. 5,7	47,890	61,41	56,426	32,06	36,096	11,27	61,606	5,02	41,374	20,70
15,6	48,152	61,14	56,688	31,67	36,415	11,91	61,975	5,94	41,731	21,54
25,6	48,396	60,65	56,932	31,04	36,715	12,57	62,322	6,97	42,064	22,46
N. 4,6	48,620	59,98	57,155	30,20	36,991	13,24	62,641	8,10	42,372	23,46
14,5	48,818	59,16	57,354	29,20	37,238	13,92	62,927	9,31	42,647	24,52
24,5	48,987	58,23	57,523	28,08	37,450	14,62	63,173	10,59	42,883	25,66
D. 4,5	49,123	57,24	57,660	26,89	37,624	15,33	63,373	11,91	43,077	26,83
14,5	49,223	56,24	57,761	25,69	37,754	16,03	63,521	13,24	43,223	27,98
24,4	49,283	55,26	57,821	24,52	37,836	16,70	63,614	14,56	43,314	29,13
34,4	49,302	54,33	57,841	23,42	37,868	17,34	63,648	15,80	43,350	30,22
Ψ Ψ′	0,00	+0,13	0,00	+0,13	+0,02	+0,12	+0,03	+0,12	+0,02	+0,11
Ω Ω′	0,00	+0,90	0,00	+0,95	—0,01	+0,95	—0,02	+0,95	—0,01	+0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Aurigæ. Mag. 3,2.		ε Leporis. Mag. 3,2.		L. 1728. Mag. 5,0.		β Eridani. Mag. 2,8.		ζ Doradus. Mag. 4,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 0	+41 7	5 1	—22 28	5 2	—49 40	5 3	— 5 11	5 4	—57 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	39,986	30,11	56,357	57,04	49,721	88,16	45,229	34,69	6,804	74,67
10,4	39,995	31,18	56,332	59,23	49,609	91,06	45,230	36,13	6,638	77,66
20,4	39,947	32,13	56,263	61,16	49,440	93,61	45,189	37,42	6,405	80,28
30,4	39,846	32,91	56,155	62,79	49,219	95,73	45,108	38,52	6,113	82,46
F. 9,3	39,698	33,49	56,012	64,09	48,954	97,38	44,993	39,42	5,770	84,15
19,3	39,514	33,83	55,841	65,03	48,656	98,52	44,850	40,10	5,389	85,30
29,3	39,304	33,91	55,650	65,59	48,336	99,13	44,687	40,56	4,983	85,91
M. 10,2	39,082	33,74	55,450	65,79	48,006	99,21	44,514	40,80	4,565	85,97
20,2	38,861	33,31	55,250	65,61	47,678	98,78	44,341	40,80	4,151	85,48
30,2	38,655	32,64	55,062	65,06	47,364	97,84	44,178	40,59	3,754	84,48
A. 9,2	38,476	31,77	54,893	64,16	47,076	96,42	44,035	40,15	3,388	82,99
19,1	38,336	30,75	54,753	62,92	46,825	94,57	43,919	39,48	3,062	81,04
29,1	38,243	29,61	54,649	61,38	46,619	92,31	43,837	38,60	2,790	78,69
M. 9,1	38,203	28,42	54,585	59,56	46,465	89,72	43,795	37,52	2,578	75,98
19,1	38,220	27,21	54,566	57,49	46,369	86,84	43,794	36,25	2,432	72,99
29,0	38,295	26,05	54,591	55,24	46,333	83,74	43,838	34,81	2,358	69,78
J. 8,0	38,426	24,97	54,663	52,83	46,358	80,50	43,924	33,24	2,356	66,43
18,0	38,611	24,01	54,778	50,34	46,444	77,21	44,052	31,56	2,427	63,03
27,9	38,846	23,19	54,934	47,82	46,588	73,93	44,217	29,83	2,568	59,66
J. 7,9	39,122	22,53	55,126	45,36	46,788	70,77	44,415	28,09	2,776	56,40
17,9	39,436	22,05	55,351	43,01	47,036	67,81	44,643	26,39	3,044	53,36
27,9	39,779	21,75	55,602	40,85	47,327	65,14	44,894	24,78	3,367	50,65
A. 6,8	40,144	21,63	55,874	38,96	47,654	62,85	45,163	23,34	3,735	48,32
16,8	40,525	21,67	56,162	37,39	48,009	61,02	45,445	22,10	4,140	46,45
26,8	40,915	21,87	56,460	36,21	48,383	59,70	45,735	21,12	4,570	45,14
S. 5,8	41,309	22,22	56,762	35,46	48,769	58,96	46,028	20,43	5,016	44,41
15,7	41,701	22,69	57,063	35,18	49,156	58,83	46,320	20,06	5,466	44,31
25,7	42,087	23,28	57,359	35,39	49,537	59,33	46,607	20,04	5,908	44,85
O. 5,7	42,462	23,98	57,645	36,07	49,901	60,44	46,885	20,37	6,332	46,03
15,6	42,820	24,78	57,915	37,21	50,241	62,13	47,151	21,02	6,725	47,81
25,6	43,158	25,67	58,166	38,77	50,549	64,35	47,400	21,98	7,078	50,13
N. 4,6	43,471	26,64	58,394	40,70	50,817	67,03	47,630	23,20	7,380	52,91
14,6	43,752	27,68	58,593	42,90	51,038	70,06	47,835	24,63	7,623	56,06
24,5	43,996	28,78	58,759	45,31	51,206	73,34	48,011	26,20	7,800	59,46
D. 4,5	44,196	29,93	58,888	47,84	51,317	76,75	48,155	27,86	7,905	62,99
14,5	44,348	31,10	58,977	50,38	51,366	80,17	48,262	29,54	7,935	66,53
24,5	44,445	32,25	59,022	52,86	51,352	83,49	48,329	31,18	7,887	69,96
34,4	44,486	33,35	59,023	55,18	51,276	86,59	48,354	32,72	7,767	73,16
Ψ Ψ′	+0,02	+0,11	—0,01	+0,11	—0,03	+0,10	0,00	+0,10	—0,05	+0,10
Ω Ω′	—0,01	+0,95	+0,01	+0,95	+0,02	+0,95	0,00	+0,95	+0,03	+0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Eridanis. Mag. 4,3.		μ Leporis. Mag. 3,2.		α Aurigæ. (*Capella.*) Mag. 0,0.		β Orionis. (*Rigel.*) Mag. 0,0.		τ Orionis. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 5	° ′ — 8 51	h m 5 9	° ′ —16 17	h m 5 10	° ′ +45 54	h m 5 10	° ′ — 8 17	h m 5 13	° ′ — 6 55
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	9,606	35,61	11,466	71,98	31,790	60,38	32,072	48,30	33,685	59,52
10,4	9,604	37,24	11,417	73,95	31,807	61,71	32,075	49,92	33,692	61,09
20,4	9,561	38,68	11,466	75,71	31,762	62,91	32,036	51,36	33,657	62,49
30,4	9,477	39,92	11,374	77,21	31,657	63,93	31,956	52,60	33,581	63,69
F. 9,3	9,359	40,92	11,247	78,42	31,501	64,73	31,841	53,61	33,470	64,67
19,3	9,214	41,67	11,091	79,32	31,303	65,25	31,697	54,37	33,329	65,42
29,3	9,048	42,16	10,915	79,90	31,075	65,48	31,533	54,88	33,166	65,93
M. 10,2	8,871	42,40	10,728	80,15	30,832	65,41	31,357	55,14	32,992	66,20
20,2	8,695	42,37	10,540	80,08	30,588	65,03	31,180	55,14	32,817	66,22
30,2	8,528	42,08	10,362	79,68	30,357	64,36	31,012	54,89	32,650	66,00
A. 9,2	8,381	41,54	10,203	78,97	30,155	63,44	30,863	54,39	32,500	65,54
19,1	8,260	40,75	10,070	77,97	29,992	62,31	30,740	53,64	32,377	64,85
29,1	8,174	39,73	9,971	76,68	29,878	61,02	30,651	52,66	32,287	63,93
M. 9,1	8,127	38,48	9,912	75,14	29,819	59,62	30,600	51,46	32,235	62,80
19,1	8,122	37,04	9,895	73,37	29,821	58,18	30,591	50,06	32,224	61,48
29,0	8,160	35,42	9,921	71,41	29,885	56,75	30,626	48,49	32,257	59,99
J. 8,0	8,242	33,66	9,991	69,31	30,010	55,37	30,704	46,77	32,333	58,36
18,0	8,365	31,80	10,104	67,11	30,193	54,09	30,822	44,96	32,450	56,62
27,9	8,527	29,89	10,257	64,87	30,430	52,95	30,979	43,09	32,606	54,83
J. 7,9	8,722	27,98	10,446	62,64	30,714	51,97	31,170	41,22	32,795	53,03
17,9	8,947	26,14	10,665	60,51	31,038	51,17	31,391	39,40	33,015	51,28
27,9	9,196	24,41	10,909	58,54	31,396	50,56	31,637	37,69	33,259	49,63
A. 6,8	9,463	22,85	11,175	56,78	31,781	50,15	31,901	36,16	33,522	48,14
16,8	9,744	21,53	11,456	55,31	32,184	49,94	32,180	34,85	33,799	46,87
26,8	10,034	20,50	11,747	54,17	32,600	49,92	32,468	33,82	34,087	45,86
S. 5,8	10,327	19,79	12,042	53,42	33,023	50,09	32,760	33,12	34,379	45,16
15,7	10,620	19,44	12,338	53,09	33,446	50,42	33,053	32,76	34,671	44,80
25,7	10,907	19,46	12,629	53,19	33,864	50,93	33,341	32,77	34,960	44,80
O. 5,7	11,186	19,85	12,911	53,73	34,271	51,59	33,622	33,16	35,242	45,16
15,6	11,452	20,61	13,181	54,69	34,664	52,40	33,891	33,91	35,512	45,87
25,6	11,701	21,70	13,435	56,04	35,036	53,34	34,144	34,98	35,767	46,89
N. 4,6	11,930	23,08	13,667	57,73	35,381	54,41	34,377	36,34	36,003	48,20
14,6	12,134	24,69	13,872	59,67	35,694	55,60	34,586	37,93	36,215	49,73
24,5	12,309	26,46	14,047	61,80	35,967	56,89	34,767	39,68	36,399	51,42
D. 4,5	12,451	28,32	14,187	64,05	36,193	58,26	34,915	41,53	36,550	53,20
14,5	12,556	30,20	14,290	66,34	36,365	59,66	35,026	43,40	36,665	55,01
24,5	12,621	32,04	14,352	68,57	36,479	61,07	35,097	45,22	36,740	56,77
34,4	12,644	33,77	14,368	70,66	36,532	62,44	35,125	46,95	36,772	58,44
Ψ Ψ′	0,00	+0,10	—0,01	+0,09	+0,03	+0,09	0,00	+0,09	0,00	+0,09
Ω Ω′	0,00	+0,95	+0,01	+1,00	—0,01	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	o Columbæ. Mag. 5,0.		Pi. 59. Mag. 5,9.		ζ Pictoris. Mag. 5,7.		η Orionis. Mag. 3,4.		γ Orionis. (*Bellatrix.*) Mag. 1,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 14 s	° ′ —34 58 ″	h m 5 16 s	° ′ —27 26 ″	h m 5 17 s	° ′ —50 41 ″	h m 5 20 s	° ′ — 2 28 ″	h m 5 20 s	° ′ + 6 16 ″
E. 0,4	29,425	34,60	4,912	74,46	20,895	44,69	17,288	20,20	39,646	33,50
10,4	29,384	37,29	4,890	76,91	20,796	47,73	17,306	21,57	39,671	32,60
20,4	29,294	39,68	4,823	79,09	20,636	50,42	17,279	22,79	39,652	31,79
30,4	29,159	41,71	4,712	80,95	20,421	52,71	17,212	23,85	39,591	31,10
F. 9,3	28,984	43,35	4,563	82,46	20,159	54,54	17,109	24,72	39,491	30,53
19,3	28,778	44,55	4,384	83,58	19,859	55,87	16,975	25,39	39,361	30,06
29,3	28,550	45,29	4,183	84,29	19,533	56,67	16,818	25,87	39,207	29,71
M. 10,3	28,310	45,58	3,970	84,59	19,193	56,94	16,649	26,14	39,040	29,48
20,2	28,068	45,41	3,755	84,48	18,853	56,69	16,476	26,22	38,870	29,35
30,2	27,836	44,80	3,549	83,96	18,524	55,92	16,311	26,09	38,708	29,35
A. 9,2	27,624	43,75	3,361	83,06	18,218	54,67	16,162	25,76	38,563	29,46
19,1	27,441	42,30	3,200	81,79	17,947	52,96	16,039	25,23	38,444	29,70
29,1	27,294	40,48	3,074	80,19	17,719	50,84	15,948	24,51	38,358	30,07
M. 9,1	27,190	38,33	2,988	78,27	17,542	48,36	15,896	23,60	38,310	30,58
19,1	27,133	35,91	2,946	76,10	17,422	45,57	15,884	22,51	38,305	31,23
29,0	27,124	33,26	2,950	73,71	17,362	42,53	15,915	21,27	38,343	32,00
J. 8,0	27,165	30,45	3,001	71,16	17,364	39,33	15,989	19,89	38,424	32,90
18,0	27,255	27,54	3,098	68,51	17,428	36,05	16,104	18,41	38,546	33,90
28,0	27,392	24,63	3,237	65,84	17,551	32,76	16,257	16,87	38,706	34,97
J. 7,9	27,571	21,78	3,415	63,20	17,732	29,56	16,444	15,30	38,901	36,09
17,9	27,789	19,07	3,628	60,69	17,964	26,54	16,661	13,76	39,124	37,22
27,9	28,040	16,59	3,871	58,38	18,242	23,78	16,902	12,30	39,373	38,31
A. 6,8	28,318	14,42	4,139	56,35	18,560	21,39	17,164	10,96	39,640	39,34
16,8	28,617	12,63	4,426	54,66	18,909	19,43	17,440	9,81	39,923	40,24
26,8	28,932	11,30	4,725	53,37	19,282	17,99	17,726	8,89	40,215	40,99
S. 5,8	29,255	10,47	5,032	52,55	19,670	17,11	18,018	8,23	40,511	41,55
15,7	29,581	10,18	5,341	52,22	20,064	16,84	18,311	7,88	40,810	41,90
25,7	29,903	10,46	5,647	52,41	20,455	17,19	18,602	7,84	41,106	42,01
O. 5,7	30,216	11,29	5,944	53,12	20,833	18,17	18,886	8,12	41,396	41,88
15,7	30,513	12,66	6,228	54,32	21,190	19,75	19,161	8,71	41,677	41,52
25,6	30,788	14,53	6,494	55,99	21,517	21,88	19,422	9,59	41,944	40,95
N. 4,6	31,037	16,83	6,736	58,05	21,806	24,49	19,664	10,72	42,194	40,19
14,6	31,253	19,47	6,948	60,44	22,048	27,49	19,884	12,05	42,422	39,29
24,5	31,430	22,37	7,127	63,06	22,238	30,76	20,078	13,52	42,623	38,29
D. 4,5	31,565	25,42	7,268	65,82	22,370	34,20	20,239	15,08	42,793	37,23
14,5	31,654	28,50	7,366	68,62	22,439	37,68	20,364	16,66	42,927	36,17
24,5	31,692	31,51	7,419	71,36	22,443	41,08	20,450	18,20	43,020	35,13
34,4	31,681	34,36	7,425	73,95	22,382	44,30	20,492	19,66	43,070	34,16
Ψ Ψ′	—0,02	+0,08	—0,02	+0,08	—0,03	+0,08	0,00	+0,07	0,00	+0,07
Ω Ω′	+0,01	+1,00	+0,01	+1,00	+0,01	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Tauri. (*Nath.*) Mag. 1,6.		β Leporis. Mag. 2,7.		δ Orionis. Mag. 2,2.		ε Columbæ. Mag. 3,9.		α Leporis. Mag. 2,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 20	° ′ +28 32	h m 5 24	° ′ —20 49	h m 5 27	° ′ — 0 21	h m 5 28	° ′ —35 31	h m 5 29	° ′ —17 52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,4	61,287	23,36	40,865	29,96	44,980	32,96	16,037	52,22	3,584	51,05
10,4	61,322	23,73	40,864	32,21	45,006	34,24	16,008	55,01	3,592	53,19
20,4	61,305	24,08	40,816	34,23	44,988	35,39	15,929	57,52	3,554	55,12
30,4	61,241	24,39	40,727	35,97	44,928	36,38	15,802	59,69	3,473	56,79
F. 9,3	61,133	24,62	40,600	37,40	44,829	37,20	15,634	61,46	3,353	58,16
19,3	60,989	24,75	40,441	38,47	44,699	37,84	15,432	62,80	3,202	59,21
29,3	60,818	24,77	40,259	39,20	44,545	38,30	15,205	63,69	3,027	59,93
M. 10,3	60,633	24,67	40,064	39,56	44,377	38,58	14,963	64,11	2,838	60,31
20,2	60,444	24,44	39,866	39,56	44,205	38,68	14,717	64,08	2,645	60,35
30,2	60,263	24,10	39,674	39,20	44,038	38,60	14,479	63,59	2,458	60,06
A. 9,2	60,103	23,67	39,499	38,50	43,888	38,34	14,258	62,66	2,287	59,44
19,1	59,973	23,16	39,349	37,46	43,763	37,90	14,064	61,33	2,141	58,51
29,1	59,880	22,61	39,231	36,12	43,669	37,28	13,905	59,61	2,026	57,28
M. 9,1	59,832	22,05	39,152	34,49	43,613	36,49	13,787	57,55	1,949	55,78
19,1	59,831	21,52	39,114	32,61	43,597	35,53	13,714	55,19	1,912	54,04
29,0	59,880	21,04	39,121	30,53	43,624	34,42	13,690	52,60	1,919	52,10
J. 8,0	59,977	20,64	39,172	28,28	43,693	33,18	13,715	49,82	1,970	49,99
18,0	60,121	20,32	39,266	25,93	43,803	31,83	13,789	46,94	2,063	47,78
27,9	60,308	20,11	39,401	23,53	43,951	30,42	13,910	44,02	2,195	45,51
J. 7,9	60,533	20,01	39,574	21,16	44,133	28,98	14,075	41,14	2,365	43,26
17,9	60,791	20,00	39,779	18,87	44,346	27,55	14,279	38,40	2,568	41,07
27,9	61,077	20,08	40,014	16,75	44,584	26,20	14,517	35,87	2,798	39,04
A. 6,8	61,383	20,24	40,271	14,85	44,842	24,95	14,786	33,63	3,052	37,23
16,8	61,705	20,46	40,546	13,26	45,115	23,88	15,078	31,76	3,323	35,69
26,8	62,039	20,72	40,835	12,04	45,400	23,01	15,388	30,33	3,608	34,49
S. 5,8	62,378	20,99	41,132	11,21	45,691	22,38	15,709	29,40	3,900	33,65
15,7	62,719	21,27	41,431	10,84	45,985	22,04	16,036	29,01	4,197	33,30
25,7	63,057	21,55	41,729	10,95	46,277	22,00	16,362	29,18	4,493	33,37
O. 5,7	63,389	21,81	42,021	11,52	46,564	22,26	16,681	29,93	4,783	33,89
15,7	63,711	22,05	42,302	12,56	46,843	22,81	16,987	31,23	5,063	34,85
25,6	64,018	22,29	42,566	14,02	47,109	23,64	17,274	33,03	5,329	36,22
N. 4,6	64,306	22,52	42,811	15,85	47,359	24,70	17,535	35,28	5,577	37,94
14,6	64,571	22,77	43,030	17,99	47,587	25,94	17,766	37,90	5,800	39,96
24,5	64,805	23,03	43,219	20,35	47,789	27,33	17,959	40,80	5,993	42,20
D. 4,5	65,004	23,31	43,372	22,85	47,959	28,79	18,110	43,87	6,153	44,57
14,5	65,162	23,63	43,485	25,39	48,094	30,27	18,214	47,00	6,274	46,98
24,5	65,274	23,97	43,556	27,89	48,188	31,72	18,268	50,08	6,352	49,36
34,4	65,337	24,33	43,581	30,27	48,240	33,09	18,269	53,03	6,386	51,62
Ψ Ψ′	+0,02	+0,07	—0,01	+0,07	0,00	+0,06	—0,02	+0,06	—0,01	+0,06
Ω Ω′	—0,01	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	+0,01	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 792. Mag. 4,5.		ι Orionis. Mag. 2,9.		ε Orionis. Mag. 1,6.		ζ Tauri. Mag. 3,0.		β Doradus. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 30	+ 9 26	5 31	— 5 57	5 31	— 1 15	5 32	+21 5	5 32	—62 32
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	14,690	6,42	21,524	47,23	59,148	12,50	39,769	38,95	56,73	39,96
10,4	14,726	5,67	21,549	48,82	59,177	13,84	39,814	38,87	56,57	43,23
20,4	14,716	5,01	21,528	50,24	59,162	15,05	39,809	38,84	56,32	46,18
30,4	14,663	4,45	21,466	51,48	59,104	16,09	39,758	38,82	56,00	48,72
F. 9,3	14,571	3,97	21,364	52,50	59,008	16,95	39,664	38,80	55,61	50,80
19,3	14,445	3,59	21,231	53,29	58,879	17,62	39,534	38,76	55,17	52,36
29,3	14,294	3,30	21,074	53,85	58,725	18,11	39,377	38,69	54,69	53,39
M. 10,3	14,128	3,08	20,902	54,18	58,557	18,41	39,204	38,59	54,20	53,87
20,2	13,958	2,95	20,726	54,27	58,384	18,51	39,025	38,44	53,70	53,80
30,2	13,793	2,91	20,555	54,13	58,217	18,43	38,853	38,25	53,21	53,20
A. 9,2	13,644	2,95	20,399	53,76	58,064	18,16	38,697	38,03	52,74	52,07
19,1	13,520	3,09	20,268	53,17	57,936	17,70	38,568	37,81	52,32	50,47
29,1	13,429	3,33	20,167	52,35	57,839	17,06	38,473	37,59	51,95	48,42
M. 9,1	13,375	3,68	20,104	51,33	57,779	16,23	38,417	37,40	51,64	45,98
19,1	13,363	4,15	20,080	50,11	57,759	15,24	38,406	37,27	51,40	43,20
29,0	13,394	4,73	20,099	48,73	57,782	14,10	38,441	37,20	51,24	40,15
J. 8,0	13,468	5,41	20,160	47,21	57,846	12,82	38,522	37,21	51,16	36,91
18,0	13,584	6,20	20,262	45,58	57,952	11,45	38,646	37,30	51,16	33,56
28,0	13,739	7,06	20,402	43,88	58,095	10,00	38,812	37,48	51,24	30,17
J. 7,9	13,929	7,97	20,577	42,17	58,273	8,53	39,013	37,73	51,41	26,86
17,9	14,149	8,90	20,782	40,50	58,482	7,07	39,247	38,05	51,65	23,71
27,9	14,395	9,82	21,014	38,92	58,716	5,69	39,508	38,41	51,96	20,81
A. 6,8	14,660	10,68	21,267	37,48	58,971	4,42	39,790	38,79	52,33	18,27
16,8	14,941	11,45	21,536	36,25	59,242	3,33	40,088	39,17	52,75	16,16
26,8	15,233	12,10	21,818	35,27	59,525	2,45	40,399	39,52	53,22	14,56
S. 5,8	15,532	12,58	22,107	34,59	59,814	1,82	40,716	39,81	53,71	13,54
15,7	15,834	12,88	22,399	34,23	60,107	1,48	41,037	40,04	54,22	13,14
25,7	16,134	12,98	22,690	34,23	60,400	1,45	41,357	40,18	54,73	13,39
O. 5,7	16,430	12,87	22,976	34,57	60,688	1,73	41,673	40,23	55,23	14,30
15,7	16,718	12,56	23,255	35,27	60,968	2,32	41,981	40,19	55,70	15,83
25,6	16,994	12,06	23,521	36,28	61,236	3,18	42,277	40,08	56,14	17,96
N. 4,6	17,253	11,40	23,770	37,57	61,488	4,29	42,557	39,91	56,52	20,59
14,6	17,492	10,62	23,998	39,09	61,718	5,59	42,815	39,71	56,84	23,66
24,6	17,705	9,76	24,199	40,77	61,923	7,03	43,046	39,48	57,08	27,04
D. 4,5	17,886	8,85	24,369	42,54	62,097	8,55	43,245	39,26	57,24	30,62
14,5	18,032	7,95	24,501	44,35	62,235	10,10	43,406	39,07	57,32	34,27
24,5	18,138	7,07	24,594	46,13	62,332	11,61	43,524	38,92	57,30	37,89
34,4	18,199	6,26	24,644	47,81	62,387	13,04	43,596	38,80	57,18	41,33
Ψ Ψ′	0,00	+0,06	—0,01	+0,05	0,00	+0,05	+0,01	+0,05	—0,05	+0,05
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	+0,02	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	σ Orionis. Mag. 3,8.		γ Mensæ. Mag. 5,2.		ζ Orionis. Mag. 1,7.		α Columbæ. (*Phact.*) Mag. 2,6.		γ Leporis. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 34	° ′ — 2 38	h m 5 35	° ′ —76 23	h m 5 36	° ′ — 1 58	h m 5 36	° ′ —34 6	h m 5 40	° ′ —22 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	33,830	47,42	17,26	64,61	33,332	66,07	38,574	64,08	59,817	27,65
10,4	33,860	48,85	16,82	67,84	33,364	67,47	38,558	66,88	59,828	30,06
20,4	33,846	50,13	16,22	70,74	33,352	68,73	38,491	69,41	59,792	32,24
30,4	33,789	51,23	15,48	73,25	33,297	69,82	38,376	71,62	59,711	34,15
F. 9,3	33,693	52,15	14,63	75,29	33,203	70,71	38,219	73,44	59,589	35,74
19,3	33,565	52,87	13,68	76,83	33,076	71,43	38,026	74,85	59,434	36,98
29,3	33,412	53,39	12,67	77,84	32,924	71,93	37,807	75,81	59,252	37,85
M. 10,3	33,243	53,70	11,62	78,30	32,756	72,25	37,572	76,32	59,055	38,35
20,2	33,069	53,81	10,57	78,22	32,582	72,37	37,332	76,38	58,851	38,48
30,2	32,901	53,71	9,54	77,61	32,414	72,28	37,097	75,99	58,652	38,23
A. 9,2	32,747	53,42	8,55	76,50	32,260	72,00	36,878	75,17	58,467	37,63
19,1	32,616	52,92	7,63	74,90	32,129	71,53	36,684	73,95	58,304	36,67
29,1	32,517	52,23	6,81	72,87	32,029	70,87	36,524	72,34	58,172	35,39
M. 9,1	32,453	51,36	6,10	70,45	31,965	70,03	36,404	70,38	58,077	33,82
19,1	32,430	50,31	5,52	67,71	31,941	69,02	36,327	68,13	58,022	31,98
29,0	32,449	49,11	5,09	64,69	31,958	67,85	36,298	65,63	58,011	29,92
J. 8,0	32,509	47,77	4,80	61,49	32,017	66,55	36,317	62,93	58,044	27,68
18,0	32,611	46,33	4,67	58,18	32,117	65,15	36,383	60,12	58,120	25,32
28,0	32,751	44,81	4,70	54,84	32,256	63,68	36,496	57,25	58,237	22,90
J. 7,9	32,926	43,28	4,89	51,56	32,430	62,19	36,652	54,42	58,393	20,49
17,9	33,131	41,77	5,24	48,45	32,634	60,72	36,847	51,71	58,584	18,16
27,9	33,363	40,33	5,73	45,59	32,864	59,32	37,077	49,18	58,805	15,98
A. 6,8	33,616	39,02	6,35	43,08	33,116	58,04	37,337	46,94	59,051	14,03
16,8	33,885	37,89	7,08	40,99	33,385	56,93	37,621	45,05	59,318	12,38
26,8	34,166	36,99	7,90	39,42	33,665	56,04	37,924	43,59	59,601	11,08
S. 5,8	34,455	36,35	8,78	38,41	33,953	55,41	38,239	42,62	59,895	10,20
15,7	34,747	36,01	9,71	38,02	34,246	55,07	38,561	42,17	60,194	9,77
25,7	35,039	35,98	10,64	38,27	34,539	55,05	38,884	42,29	60,495	9,83
O. 5,7	35,328	36,28	11,56	39,16	34,828	55,35	39,202	42,96	60,793	10,38
15,7	35,608	36,90	12,42	40,68	35,109	55,95	39,509	44,19	61,081	11,40
25,6	35,877	37,81	13,19	42,78	35,379	56,84	39,799	45,92	61,357	12,87
N. 4,6	36,129	38,98	13,86	45,39	35,633	57,99	40,066	48,11	61,614	14,73
14,6	36,360	40,35	14,39	48,41	35,867	59,33	40,303	50,67	61,847	16,93
24,6	36,566	41,87	14,76	51,76	36,075	60,82	40,505	53,52	62,050	19,37
D. 4,5	36,741	43,48	14,96	55,30	36,252	62,40	40,667	56,54	62,219	21,97
14,5	36,880	45,11	14,99	58,91	36,393	64,01	40,782	59,65	62,347	24,64
24,5	36,978	46,72	14,83	62,48	36,495	65,58	40,848	62,72	62,432	27,28
34,4	37,034	48,24	14,50	65,88	36,552	67,07	40,862	65,65	62,471	29,82
Ψ Ψ′	0,00	+0,05	—0,11	+0,05	0,00	+0,05	—0,02	+0,05	—0,01	+0,04
Ω Ω′	0,00	+1,00	+0,03	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 832. Mag. 5,7.		ζ Leporis. Mag. 3,6.		κ Orionis. Mag. 2,1.		ν Aurigæ. Mag. 4,2.		δ Leporis. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 42	° ′ +17 41	h m 5 43	° ′ —14 50	h m 5 43	° ′ — 9 41	h m 5 45	° ′ +39 7	h m 5 47	° ′ —20 52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	34,625	61,01	11,034	65,60	48,443	51,50	42,827	37,66	44,632	64,94
10,4	34,678	60,72	11,059	67,67	48,475	53,32	42,889	38,65	44,654	67,32
20,4	34,681	60,49	11,038	69,55	48,461	54,97	42,893	39,60	44,627	69,49
30,4	34,638	60,31	10,972	71,19	48,403	56,41	42,839	40,48	44,555	71,40
F. 9,3	34,553	60,17	10,867	72,56	48,305	57,61	42,732	41,24	44,443	73,00
19,3	34,432	60,05	10,727	73,63	48,173	58,55	42,580	41,83	44,296	74,26
29,3	34,282	59,94	10,562	74,39	48,016	59,22	42,394	42,22	44,121	75,17
M. 10,3	34,114	59,83	10,381	74,83	47,842	59,63	42,186	42,40	43,929	75,71
20,2	33,939	59,72	10,192	74,97	47,661	59,76	41,968	42,34	43,731	75,89
30,2	33,767	59,60	10,009	74,79	47,484	59,63	41,754	42,05	43,535	75,72
A. 9,2	33,611	59,49	9,838	74,31	47,321	59,24	41,558	41,55	43,352	75,19
19,1	33,479	59,39	9,689	73,53	47,179	58,59	41,391	40,86	43,191	74,32
29,1	33,378	59,32	9,571	72,48	47,067	57,70	41,263	40,02	43,060	73,14
M. 9,1	33,316	59,30	9,488	71,17	46,991	56,58	41,180	39,07	42,964	71,67
19,1	33,296	59,33	9,445	69,62	46,954	55,25	41,148	38,04	42,908	69,93
29,0	33,320	59,44	9,443	67,87	46,958	53,73	41,170	36,99	42,894	67,97
J. 8,0	33,389	59,62	9,485	65,96	47,004	52,07	41,246	35,94	42,923	65,84
18,0	33,501	59,88	9,567	63,93	47,091	50,29	41,374	34,94	42,996	63,58
28,0	33,653	60,22	9,689	61,84	47,217	48,45	41,552	34,02	43,109	61,25
J. 7,9	33,841	60,62	9,848	59,74	47,378	46,59	41,775	33,19	43,261	58,93
17,9	34,062	61,07	10,039	57,70	47,572	44,77	42,038	32,47	43,446	56,67
27,9	34,310	61,53	10,259	55,78	47,793	43,06	42,334	31,87	43,663	54,55
A. 6,8	34,579	62,00	10,503	54,06	48,037	41,51	42,658	31,39	43,905	52,65
16,8	34,866	62,43	10,765	52,58	48,299	40,18	43,005	31,03	44,168	51,03
26,8	35,166	62,80	11,043	51,41	48,575	39,12	43,368	30,79	44,447	49,75
S. 5,8	35,474	63,09	11,330	50,61	48,860	38,39	43,742	30,65	44,738	48,87
15,7	35,787	63,27	11,623	50,20	49,152	38,01	44,123	30,62	45,036	48,43
25,7	36,101	63,33	11,918	50,22	49,444	38,02	44,506	30,69	45,336	48,47
O. 5,7	36,412	63,28	12,209	50,67	49,734	38,41	44,886	30,86	45,634	48,98
15,7	36,717	63,10	12,494	51,54	50,017	39,18	45,259	31,12	45,925	49,96
25,6	37,011	62,81	12,766	52,81	50,289	40,31	45,620	31,49	46,204	51,39
N. 4,6	37,291	62,44	13,022	54,42	50,546	41,75	45,963	31,95	46,466	53,20
14,6	37,550	62,00	13,257	56,33	50,782	43,45	46,281	32,52	46,705	55,34
24,6	37,785	61,54	13,464	58,44	50,991	45,33	46,568	33,20	46,915	57,73
D. 4,5	37,988	61,07	13,640	60,69	51,170	47,33	46,817	33,98	47,092	60,28
14,5	38,155	60,63	13,777	63,00	51,313	49,38	47,020	34,85	47,230	62,90
24,5	38,280	60,23	13,873	65,28	51,414	51,40	47,171	35,78	47,325	65,50
34,4	38,359	59,88	13,924	67,47	51,471	53,33	47,268	36,74	47,373	68,00
Ψ Ψ′	+0,01	+0,04	—0,01	+0,03	—0,01	+0,03	+0,02	+0,03	—0,01	+0,03
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Columbæ. Mag. 3,0.		α Orionis. (*Betelgeuse.*) Mag. (1,2).		η Leporis. Mag. 3,7.		δ Aurigæ. Mag. 3,8.		β Aurigæ. Mag. 1,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	5 47	—35 47	5 50	+ 7 23	5 52	—14 10	5 52	+54 16	5 53	+44 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	62,065	55,08	39,633	37,33	36,836	52,73	40,213	54,55	25,085	31,55
10,4	62,057	57,98	39,687	36,42	36,870	54,81	40,285	56,37	25,158	32,87
20,4	61,997	60,64	39,694	35,61	36,858	56,70	40,279	58,13	25,165	34,15
30,4	61,886	62,97	39,655	34,92	36,801	58,36	40,197	59,73	25,109	35,33
F. 9,4	61,731	64,92	39,574	34,35	36,703	59,75	40,044	61,13	24,994	36,37
19,3	61,539	66,45	39,458	33,91	36,570	60,86	39,833	62,25	24,829	37,20
29,3	61,318	67,54	39,314	33,57	36,410	61,66	39,575	63,04	24,624	37,79
M. 10,3	61,078	68,17	39,151	33,35	36,231	62,15	39,287	63,46	24,394	38,10
20,3	60,831	68,33	38,980	33,22	36,045	62,33	38,986	63,51	24,152	38,12
30,2	60,588	68,04	38,812	33,20	35,861	62,20	38,688	63,18	23,914	37,85
A. 9,2	60,358	67,30	38,657	33,29	35,688	61,78	38,411	62,49	23,692	37,31
19,2	60,152	66,14	38,524	33,48	35,537	61,06	38,170	61,47	23,500	36,53
29,1	59,978	64,59	38,420	33,78	35,414	60,07	37,977	60,18	23,349	35,53
M. 9,1	59,843	62,67	38,351	34,20	35,325	58,83	37,843	58,65	23,247	34,37
19,1	59,751	60,44	38,323	34,73	35,275	57,35	37,774	56,96	23,199	33,10
29,1	59,706	57,95	38,335	35,38	35,267	55,67	37,774	55,16	23,209	31,76
J. 8,0	59,709	55,26	38,390	36,13	35,300	53,82	37,844	53,32	23,277	30,39
18,0	59,761	52,42	38,486	36,97	35,374	51,86	37,982	51,48	23,403	29,05
28,0	59,860	49,53	38,620	37,88	35,488	49,82	38,186	49,71	23,582	27,77
J. 8,0	60,004	46,66	38,790	38,83	35,639	47,78	38,451	48,04	23,811	26,58
17,9	60,188	43,87	38,991	39,79	35,822	45,78	38,769	46,51	24,084	25,51
27,9	60,409	41,27	39,219	40,72	36,035	43,89	39,134	45,15	24,395	24,57
A. 6,9	60,662	38,93	39,469	41,58	36,272	42,18	39,539	43,98	24,739	23,77
16,8	60,941	36,96	39,737	42,34	36,529	40,72	39,977	43,03	25,108	23,13
26,8	61,241	35,41	40,019	42,96	36,802	39,55	40,440	42,30	25,497	22,64
S. 5,8	61,557	34,34	40,310	43,39	37,087	38,74	40,920	41,79	25,901	22,31
15,8	61,882	33,80	40,607	43,62	37,378	38,31	41,412	41,53	26,313	22,13
25,7	62,211	33,82	40,907	43,63	37,672	38,31	41,909	41,50	26,729	22,11
O. 5,7	62,536	34,42	41,205	43,41	37,965	38,74	42,405	41,72	27,145	22,24
15,7	62,852	35,59	41,498	42,97	38,253	39,57	42,892	42,17	27,554	22,52
25,6	63,154	37,28	41,782	42,33	38,530	40,80	43,363	42,87	27,950	22,96
N. 4,6	63,432	39,44	42,053	41,50	38,792	42,38	43,810	43,80	28,328	23,57
14,6	63,682	42,00	42,305	40,54	39,033	44,25	44,225	44,96	28,681	24,33
24,6	63,897	44,87	42,533	39,48	39,249	46,35	44,598	46,32	29,000	25,24
D. 4,5	64,071	47,95	42,733	38,38	39,433	48,58	44,919	47,87	29,277	26,29
14,5	64,198	51,11	42,896	37,28	39,580	50,88	45,179	49,56	29,505	27,46
24,5	64,275	54,27	43,020	36,22	39,686	53,16	45,370	51,35	29,676	28,72
34,5	64,299	57,31	43,099	35,23	39,747	55,34	45,486	53,17	29,786	30,02
Ψ Ψ′	—0,02	+0,03	+0,01	+0,02	—0,01	+0,02	+0,04	+0,02	+0,03	+0,02
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Aurigæ. Mag. 2,6.		η Columbæ. Mag. 3,9.		Br. 885. Mag. 5,9.		L. 2137. Mag. 6,6.		ν Orionis. Mag. 4,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 5 53	° ′ +37 12	h m 5 56	° ′ —42 48	h m 6 0	° ′ + 4 9	h m 6 2	° ′ —45 1	h m 6 2	° ′ +14 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	62,356	34,81	36,851	67,74	34,230	55,45	5,707	66,42	48,869	50,48
10,4	62,429	35,68	36,835	70,91	34,290	54,32	5,691	69,66	48,940	49,97
20,4	62,442	36,54	36,760	73,81	34,303	53,31	5,613	72,65	48,961	49,56
30,4	62,399	37,35	36,630	76,39	34,271	52,44	5,479	75,32	48,934	49,23
F. 9,4	62,302	38,06	36,451	78,57	34,196	51,72	5,293	77,59	48,863	48,97
19,3	62,161	38,64	36,230	80,31	34,085	51,16	5,064	79,41	48,753	48,78
29,3	61,984	39,04	35,977	81,58	33,944	50,74	4,800	80,76	48,612	48,64
M. 10,3	61,783	39,25	35,704	82,36	33,784	50,46	4,514	81,61	48,450	48,53
20,3	61,572	39,24	35,420	82,64	33,614	50,32	4,218	81,96	48,278	48,45
30,2	61,364	39,03	35,139	82,43	33,445	50,32	3,922	81,81	48,107	48,40
A. 9,2	61,170	38,61	34,872	81,75	33,287	50,45	3,639	81,16	47,946	48,37
19,2	61,004	38,02	34,628	80,60	33,149	50,72	3,379	80,05	47,807	48,39
29,1	60,874	37,29	34,417	79,03	33,038	51,12	3,152	78,50	47,696	48,45
M. 9,1	60,787	36,44	34,246	77,07	32,961	51,66	2,964	76,55	47,620	48,55
19,1	60,750	35,52	34,121	74,76	32,923	52,32	2,823	74,24	47,584	48,72
29,1	60,764	34,57	34,046	72,16	32,925	53,11	2,733	71,63	47,590	48,96
J. 8,0	60,830	33,63	34,022	69,33	32,968	54,01	2,695	68,79	47,638	49,27
18,0	60,947	32,72	34,050	66,36	33,052	54,99	2,712	65,78	47,729	49,65
28,0	61,113	31,87	34,131	63,30	33,175	56,05	2,782	62,69	47,859	50,09
J. 8,0	61,322	31,10	34,261	60,26	33,333	57,14	2,904	59,59	48,025	50,58
17,9	61,570	30,42	34,438	57,31	33,523	58,23	3,074	56,59	48,224	51,09
27,9	61,852	29,85	34,657	54,54	33,740	59,28	3,290	53,76	48,451	51,60
A. 6,9	62,162	29,38	34,913	52,06	33,980	60,24	3,545	51,20	48,702	52,08
16,8	62,495	29,01	35,201	49,93	34,240	61,08	3,834	49,01	48,972	52,51
26,8	62,845	28,73	35,516	48,24	34,514	61,75	4,152	47,26	49,258	52,85
S. 5,8	63,207	28,54	35,850	47,07	34,799	62,22	4,493	46,01	49,554	53,07
15,8	63,578	28,43	36,197	46,45	35,092	62,45	4,848	45,33	49,859	53,16
25,7	63,951	28,41	36,550	46,42	35,388	62,43	5,211	45,25	50,167	53,10
O. 5,7	64,324	28,46	36,902	47,01	35,684	62,15	5,574	45,78	50,477	52,89
15,7	64,692	28,59	37,246	48,19	35,977	61,62	5,928	46,93	50,783	52,53
25,7	65,049	28,80	37,573	49,95	36,263	60,85	6,267	48,66	51,082	52,04
N. 4,6	65,390	29,11	37,875	52,21	36,536	59,87	6,581	50,91	51,370	51,43
14,6	65,709	29,52	38,147	54,90	36,791	58,73	6,862	53,61	51,640	50,75
24,6	65,999	30,03	38,378	57,94	37,024	57,47	7,103	56,67	51,888	50,02
D. 4,5	66,252	30,64	38,564	61,21	37,228	56,15	7,297	59,98	52,106	49,29
14,5	66,462	31,35	38,698	64,60	37,398	54,82	7,437	63,42	52,289	48,59
24,5	66,621	32,14	38,776	68,00	37,528	53,53	7,518	66,88	52,432	47,94
34,5	66,726	32,98	38,795	71,30	37,614	52,31	7,539	70,25	52,529	47,36
Ψ Ψ′	+0,02	+0,02	—0,03	+0,01	+0,01	0,00	—0,03	0,00	+0,01	0,00
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 875. Mag. 5,5.		δ Pictoris. Mag. 4,9.		η Geminorum. Mag. 4,2.		Br. 902. Mag. 4,5.		α Mensæ. Mag. 5,2.	
	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 4	° ′ +65 44	h m 6 8	° ′ —54 56	h m 6 9	° ′ +22 31	h m 6 12	° ′ +59 2	h m 6 12	° ′ —74 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	28,91	19,59	42,334	56,02	50,880	60,72	16,854	40,39	48,98	26,31
10,5	29,00	21,98	42,288	59,49	50,962	60,67	16,960	42,46	48,73	29,85
20,4	28,98	24,29	42,169	62,71	50,992	60,70	16,976	44,49	48,33	33,15
30,4	28,86	26,43	41,981	65,59	50,972	60,77	16,904	46,39	47,79	36,12
F. 9,4	28,63	28,31	41,731	68,07	50,904	60,88	16,751	48,10	47,12	38,70
19,3	28,32	29,87	41,429	70,09	50,794	60,99	16,526	49,52	46,36	40,82
29,3	27,94	31,02	41,088	71,61	50,651	61,08	16,243	50,61	45,52	42,45
M. 10,3	27,52	31,72	40,718	72,61	50,485	61,13	15,920	51,31	44,62	43,55
20,3	27,08	31,96	40,335	73,08	50,306	61,13	15,575	51,61	43,70	44,11
30,2	26,63	31,72	39,951	73,02	50,127	61,08	15,229	51,48	42,77	44,14
A. 9,2	26,21	31,02	39,580	72,43	49,958	60,97	14,898	50,94	41,87	43,63
19,2	25,83	29,89	39,234	71,35	49,809	60,81	14,601	50,02	41,01	42,62
29,2	25,52	28,39	38,924	69,79	49,690	60,63	14,352	48,76	40,22	41,13
M. 9,1	25,28	26,56	38,660	67,81	49,607	60,43	14,164	47,21	39,51	39,19
19,1	25,12	24,49	38,449	65,44	49,565	60,24	14,045	45,43	38,91	36,86
29,1	25,06	22,24	38,297	62,75	49,566	60,06	14,002	43,48	38,42	34,20
J. 8,0	25,10	19,88	38,208	59,80	49,611	59,93	14,036	41,42	38,06	31,26
18,0	25,24	17,49	38,183	56,67	49,700	59,85	14,146	39,33	37,83	28,12
28,0	25,47	15,12	38,224	53,43	49,830	59,81	14,331	37,25	37,75	24,87
J. 8,0	25,78	12,85	38,329	50,19	49,999	59,82	14,587	35,24	37,81	21,60
17,9	26,17	10,72	38,496	47,03	50,202	59,86	14,906	33,35	38,01	18,40
27,9	26,64	8,79	38,720	44,04	50,435	59,94	15,282	31,62	38,34	15,37
A. 6,9	27,17	7,08	38,997	41,33	50,694	60,02	15,707	30,07	38,80	12,60
16,8	27,75	5,63	39,320	38,99	50,973	60,10	16,173	28,73	39,38	10,19
26,8	28,37	4,46	39,682	37,09	51,269	60,14	16,673	27,63	40,05	8,23
S. 5,8	29,02	3,60	40,075	35,72	51,578	60,14	17,200	26,78	40,81	6,79
15,8	29,69	3,05	40,489	34,94	51,896	60,08	17,744	26,19	41,62	5,94
25,7	30,38	2,84	40,916	34,79	52,219	59,94	18,300	25,88	42,46	5,72
O. 5,7	31,07	2,97	41,345	35,28	52,544	59,74	18,859	25,85	43,31	6,15
15,7	31,74	3,43	41,764	36,41	52,867	59,46	19,413	26,11	44,13	7,23
25,7	32,40	4,23	42,163	38,16	53,184	59,13	19,954	26,66	44,91	8,94
N. 4,6	33,02	5,37	42,531	40,47	53,490	58,76	20,473	27,50	45,61	11,22
14,6	33,60	6,81	42,858	43,27	53,779	58,38	20,958	28,62	46,20	14,00
24,6	34,12	8,55	43,134	46,45	54,045	58,02	21,397	30,00	46,67	17,19
D. 4,5	34,56	10,54	43,349	49,92	54,282	57,70	21,781	31,62	47,00	20,67
14,5	34,92	12,73	43,496	53,54	54,482	57,43	22,099	33,44	47,18	24,33
24,5	35,18	15,04	43,571	57,20	54,639	57,25	22,340	35,40	47,19	28,04
34,5	35,34	17,42	43,571	60,79	54,749	57,14	22,497	37,44	47,05	31,69
Ψ Ψ′	+0,06	—0,01	—0,04	—0,02	+0,01	—0,02	+0,05	—0,03	—0,10	—0,03
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	—0,01	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Columbæ. Mag. 4,5.		ζ Canis Majoris. Mag. 3,0.		μ Geminorum. Mag. 3,0.		β Canis Majoris. Mag. 1,8.		δ Columbæ. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 13	° ′ —35 6	h m 6 17	° ′ —30 1	h m 6 17	° ′ +22 33	h m 6 19	° ′ —17 54	h m 6 19	° ′ —33 23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	36,008	40,26	7,439	28,16	55,201	32,25	2,133	45,11	4,766	32,60
10,5	36,030	43,30	7,475	31,04	55,292	32,19	2,189	47,49	4,796	35,61
20,4	35,999	46,11	7,459	33,71	55,331	32,20	2,196	49,68	4,774	38,41
30,4	35,915	48,64	7,392	36,11	55,317	32,28	2,155	51,63	4,700	40,93
F. 9,4	35,783	50,82	7,279	38,17	55,256	32,39	2,069	53,31	4,579	43,11
19,3	35,610	52,59	7,125	39,86	55,152	32,52	1,945	54,67	4,416	44,90
29,3	35,404	53,94	6,938	41,16	55,013	32,64	1,790	55,71	4,219	46,27
M. 10,3	35,175	54,84	6,729	42,03	54,850	32,72	1,612	56,42	3,999	47,21
20,3	34,934	55,29	6,508	42,48	54,672	32,75	1,422	56,78	3,766	47,71
30,2	34,692	55,28	6,284	42,51	54,493	32,72	1,230	56,81	3,530	47,76
A. 9,2	34,458	54,82	6,070	42,12	54,322	32,64	1,046	56,51	3,303	47,37
19,2	34,243	53,93	5,873	41,32	54,171	32,51	0,879	55,89	3,094	46,56
29,1	34,058	52,64	5,703	40,15	54,048	32,35	0,737	54,96	2,911	45,35
M. 9,1	33,907	50,98	5,566	38,62	53,960	32,16	0,626	53,75	2,762	43,77
19,1	33,795	48,98	5,467	36,78	53,911	31,97	0,552	52,28	2,652	41,85
29,1	33,728	46,69	5,410	34,66	53,905	31,80	0,517	50,58	2,585	39,65
J. 8,0	33,706	44,17	5,396	32,31	53,943	31,65	0,522	48,69	2,562	37,22
18,0	33,732	41,48	5,427	29,80	54,025	31,54	0,568	46,66	2,585	34,61
28,0	33,804	38,69	5,502	27,19	54,147	31,48	0,654	44,54	2,653	31,89
J. 8,0	33,920	35,87	5,618	24,55	54,308	31,45	0,778	42,39	2,765	29,15
17,9	34,077	33,12	5,773	21,96	54,504	31,45	0,936	40,28	2,917	26,47
27,9	34,272	30,52	5,963	19,51	54,730	31,48	1,126	38,27	3,105	23,91
A. 6,9	34,502	28,14	6,186	17,27	54,983	31,51	1,343	36,43	3,328	21,57
16,8	34,761	26,08	6,435	15,32	55,257	31,53	1,584	34,84	3,581	19,53
26,8	35,044	24,41	6,708	13,74	55,549	31,51	1,844	33,55	3,857	17,88
S. 5,8	35,347	23,20	6,999	12,59	55,855	31,45	2,120	32,62	4,153	16,66
15,8	35,664	22,51	7,304	11,93	56,171	31,33	2,408	32,10	4,464	15,95
25,7	35,990	22,36	7,617	11,79	56,493	31,13	2,704	32,02	4,785	15,78
O. 5,7	36,318	22,79	7,933	12,20	56,819	30,86	3,003	32,40	5,109	16,18
15,7	36,642	23,79	8,246	13,14	57,144	30,52	3,300	33,24	5,430	17,13
25,7	36,956	25,33	8,552	14,60	57,465	30,13	3,591	34,51	5,743	18,62
N. 4,6	37,253	27,37	8,842	16,53	57,775	29,70	3,871	36,16	6,040	20,60
14,6	37,525	29,83	9,111	18,86	58,070	29,26	4,133	38,16	6,315	23,01
24,6	37,766	32,63	9,351	21,53	58,343	28,85	4,371	40,42	6,559	25,76
D. 4,5	37,968	35,69	9,556	24,42	58,587	28,48	4,578	42,86	6,767	28,76
14,5	38,127	38,87	9,720	27,44	58,795	28,17	4,749	45,39	6,931	31,90
24,5	38,235	42,09	9,837	30,49	58,961	27,95	4,879	47,93	7,048	35,08
34,5	38,290	45,23	9,905	33,46	59,080	27,82	4,962	50,40	7,112	38,19
Ψ Ψ′	—0,02	—0,03	—0,02	—0,04	+0,01	—0,04	—0,01	—0,04	—0,02	—0,04
Ω Ω′	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Carinæ. (*Canopus.*) Mag. —1,4.		γ Geminorum. Mag. 1,8.		ν Puppis. Mag. 3,1.		ε Geminorum. Mag. 3,1.		ξ Geminorum. Mag. 3,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 22	° ′ —52 38	h m 6 32	° ′ +16 28	h m 6 35	° ′ —43 6	h m 6 38	° ′ +25 12	h m 6 40	° ′ +12 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	7,714	54,60	53,950	22,32	13,741	75,09	48,433	58,26	36,840	16,41
10,5	7,700	58,11	54,051	21,84	13,774	78,47	48,547	58,31	36,946	15,68
20,4	7,615	61,39	54,102	21,48	13,746	81,66	48,608	58,47	37,001	15,09
30,4	7,461	64,38	54,102	21,21	13,658	84,57	48,614	58,70	37,007	14,61
F. 9,4	7,247	66,98	54,054	21,03	13,515	87,12	48,569	58,97	36,965	14,26
19,3	6,980	69,14	53,963	20,94	13,323	89,28	48,478	59,26	36,880	14,01
29,3	6,671	70,82	53,836	20,90	13,093	90,99	48,348	59,53	36,758	13,85
M. 10,3	6,333	71,99	53,684	20,89	12,834	92,23	48,190	59,76	36,610	13,76
20,3	5,978	72,64	53,516	20,90	12,558	92,99	48,013	59,92	36,446	13,73
30,2	5,619	72,76	53,343	20,92	12,276	93,25	47,830	59,99	36,275	13,74
A. 9,2	5,270	72,37	53,176	20,94	12,000	93,03	47,653	59,98	36,109	13,80
19,2	4,942	71,47	53,025	20,97	11,740	92,33	47,492	59,89	35,958	13,90
29,2	4,646	70,10	52,899	21,02	11,506	91,17	47,355	59,72	35,830	14,04
M. 9,1	4,391	68,29	52,804	21,08	11,306	89,60	47,251	59,49	35,731	14,22
19,1	4,184	66,08	52,746	21,17	11,146	87,64	47,185	59,22	35,668	14,46
29,1	4,032	63,53	52,727	21,30	11,031	85,35	47,161	58,93	35,642	14,75
J. 8,0	3,937	60,71	52,750	21,48	10,964	82,77	47,180	58,63	35,657	15,09
18,0	3,904	57,67	52,814	21,69	10,947	79,99	47,242	58,34	35,711	15,48
28,0	3,931	54,51	52,916	21,94	10,980	77,06	47,346	58,06	35,804	15,91
J. 8,0	4,019	51,32	53,056	22,22	11,063	74,08	47,490	57,80	35,933	16,36
17,9	4,164	48,18	53,230	22,51	11,194	71,13	47,669	57,57	36,095	16,82
27,9	4,366	45,18	53,434	22,79	11,370	68,29	47,880	57,34	36,288	17,25
A. 6,9	4,618	42,43	53,664	23,04	11,587	65,67	48,120	57,12	36,507	17,64
16,9	4,915	40,03	53,917	23,24	11,841	63,35	48,384	56,89	36,749	17,95
26,8	5,251	38,05	54,189	23,35	12,128	61,42	48,668	56,64	37,011	18,15
S. 5,8	5,619	36,58	54,476	23,36	12,442	59,96	48,970	56,35	37,288	18,23
15,8	6,010	35,68	54,775	23,25	12,777	59,02	49,285	56,01	37,578	18,14
25,7	6,417	35,39	55,083	23,01	13,127	58,67	49,610	55,63	37,879	17,89
O. 5,7	6,829	35,74	55,396	22,63	13,485	58,92	49,942	55,20	38,186	17,47
15,7	7,237	36,74	55,711	22,11	13,843	59,79	50,277	54,73	38,496	16,87
25,7	7,630	38,35	56,024	21,48	14,193	61,25	50,611	54,24	38,805	16,13
N. 4,6	7,998	40,54	56,329	20,76	14,527	63,27	50,937	53,74	39,108	15,26
14,6	8,330	43,23	56,622	19,98	14,837	65,77	51,251	53,27	39,400	14,30
24,6	8,617	46,33	56,895	19,18	15,112	68,68	51,545	52,85	39,673	13,29
D. 4,6	8,848	49,73	57,142	18,40	15,346	71,89	51,812	52,50	39,921	12,28
14,5	9,018	53,32	57,356	17,66	15,531	75,29	52,045	52,25	40,137	11,30
24,5	9,119	56,98	57,529	17,00	15,660	78,79	52,236	52,11	40,314	10,39
34,5	9,149	60,58	57,658	16,45	15,730	82,25	52,379	52,08	40,446	9,59
Ψ Ψ′	—0,04	—0,04	+0,01	—0,06	—0,03	—0,07	+0,02	—0,07	0,00	—0,08
Ω Ω′	—0,01	+1,00	0,00	+1,00	—0,01	+1,00	+0,01	+1,00	0,00	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 985. Mag. 5,6.		α Canis Majoris. (*Sirius.*) Mag. —2,0.		Br. 980. Mag. 5,1.		χ Canis Majoris. Mag. 3,8.		ζ Mensæ. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Dcelinac.
	h m 6 40	° ′ +43 39	h m 6 41	° ′ —16 35	h m 6 44	° ′ +68 59	h m 6 46	° ′ —32 24	h m 6 46	° ′ —80 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	44,307	46,75	28,776	58,47	44,98	18,54	44,369	35,35	70,19	28,83
10,5	44,442	47,94	28,850	60,90	45,18	21,03	44,435	38,45	69,91	32,47
20,5	44,510	49,18	28,875	63,15	45,25	23,54	44,446	41,37	69,37	35,97
30,4	44,512	50,43	28,851	65,18	45,19	25,97	44,404	44,04	68,60	39,23
F. 9,4	44,451	51,63	28,781	66,93	45,01	28,23	44,310	46,41	67,61	42,16
19,4	44,332	52,71	28,670	68,39	44,72	30,22	44,172	48,41	66,44	44,71
29,3	44,165	53,61	28,525	69,53	44,34	31,85	43,997	50,02	65,12	46,82
M. 10,3	43,962	54,30	28,355	70,35	43,89	33,06	43,792	51,20	63,69	48,45
20,3	43,736	54,74	28,171	70,83	43,39	33,81	43,571	51,96	62,18	49,57
30,3	43,502	54,90	27,981	70,99	42,87	34,06	43,343	52,28	60,64	50,18
A. 9,2	43,273	54,79	27,797	70,83	42,36	33,82	43,118	52,17	59,11	50,26
19,2	43,063	54,41	27,627	70,37	41,88	33,10	42,906	51,63	57,62	49,82
29,2	42,882	53,79	27,479	69,60	41,45	31,93	42,715	50,69	56,20	48,89
M. 9,2	42,741	52,95	27,360	68,56	41,09	30,35	42,553	49,37	54,89	47,48
19,1	42,647	51,93	27,275	67,26	40,82	28,44	42,428	47,70	53,71	45,64
29,1	42,603	50,77	27,228	65,74	40,65	26,25	42,340	45,73	52,70	43,40
J. 8,1	42,614	49,51	27,220	64,04	40,58	23,86	42,294	43,50	51,88	40,83
18,0	42,678	48,19	27,251	62,19	40,61	21,34	42,292	41,06	51,26	37,99
28,0	42,794	46,85	27,320	60,24	40,76	18,76	42,333	38,49	50,86	34,95
J. 8,0	42,960	45,52	27,427	58,25	41,00	16,17	42,416	35,85	50,69	31,80
18,0	43,172	44,23	27,569	56,29	41,34	13,64	42,539	33,23	50,76	28,64
27,9	43,426	43,01	27,743	54,41	41,77	11,24	42,701	30,69	51,06	25,56
A. 6,9	43,716	41,87	27,945	52,69	42,28	9,00	42,898	28,33	51,58	22,65
16,9	44,037	40,81	28,171	51,20	42,86	6,97	43,125	26,24	52,31	20,02
26,8	44,384	39,86	28,419	49,99	43,50	5,20	43,381	24,49	53,24	17,76
S. 5,8	44,754	39,03	28,685	49,12	44,19	3,71	43,661	23,16	54,32	15,96
15,8	45,142	38,31	28,966	48,65	44,92	2,51	43,959	22,30	55,54	14,69
25,8	45,542	37,72	29,256	48,60	45,68	1,66	44,272	21,96	56,84	14,01
O. 5,7	45,951	37,26	29,553	49,00	46,46	1,17	44,593	22,17	58,19	13,96
15,7	46,362	36,96	29,852	49,84	47,24	1,05	44,919	22,94	59,54	14,56
25,7	46,771	36,82	30,148	51,12	48,01	1,30	45,241	24,25	60,85	15,81
N. 4,7	47,172	36,85	30,435	52,78	48,76	1,94	45,552	26,08	62,05	17,66
14,6	47,555	37,07	30,707	54,78	49,48	2,96	45,847	28,36	63,10	20,06
24,6	47,914	37,49	30,958	57,05	50,13	4,35	46,115	31,00	63,98	22,93
D. 4,6	48,239	38,11	31,181	59,50	50,70	6,07	46,352	33,93	64,64	26,18
14,5	48,520	38,91	31,369	62,06	51,20	8,09	46,548	37,04	65,06	29,68
24,5	48,749	39,89	31,517	64,64	51,59	10,35	46,697	40,24	65,21	33,34
34,5	48,919	41,00	31,619	67,15	51,86	12,78	46,796	43,41	65,10	37,03
Ψ Ψ′	+0,03	—0,08	—0,01	—0,08	+0,07	—0,08	—0,02	—0,09	—0,16	—0,09
Ω Ω′	+0,01	+1,00	0,00	+1,00	+0,03	+1,00	—0,01	+1,00	—0,08	+1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Geminorum. Mag. 3,6.		α Pictoris. Mag. 3,2.		Pi. 201. Mag. 2,7.		τ Puppis. Mag. 4,9.		θ Canis Majoris. Mag. 4,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 47	° ′ +34 3	h m 6 47	° ′ —61 50	h m 6 47	° ′ +77 4	h m 6 47	° ′ —50 30	h m 6 50	° ′ —11 55
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	18,006	51,32	22,73	58,76	58,79	75,03	53,532	47,08	19,353	54,40
10,5	18,138	51,91	22,73	62,48	59,06	77,84	53,566	50,68	19,447	56,59
20,5	18,211	52,59	22,63	66,04	59,13	80,66	53,529	54,10	19,491	58,63
30,4	18,225	53,32	22,44	69,34	58,99	83,40	53,425	57,27	19,486	60,46
F. 9,4	18,183	54,06	22,17	72,29	58,67	85,92	53,258	60,10	19,434	62,05
19,4	18,089	54,76	21,83	74,84	58,17	88,15	53,036	62,52	19,341	63,37
29,3	17,951	55,38	21,44	76,92	57,52	89,97	52,768	64,49	19,212	64,41
M. 10,3	17,781	55,87	21,00	78,50	56,77	91,34	52,466	65,98	19,056	65,16
20,3	17,589	56,21	20,53	79,56	55,94	92,18	52,142	66,96	18,884	65,62
30,3	17,389	56,38	20,05	80,08	55,07	92,48	51,809	67,43	18,704	65,80
A. 9,2	17,192	56,37	19,58	80,07	54,22	92,23	51,478	67,39	18,527	65,70
19,2	17,012	56,18	19,12	79,53	53,40	91,43	51,163	66,84	18,363	65,32
29,2	16,856	55,83	18,69	78,47	52,67	90,15	50,872	65,80	18,219	64,68
M. 9,2	16,735	55,33	18,31	76,94	52,04	88,42	50,616	64,31	18,101	63,79
19,1	16,654	54,72	17,98	74,98	51,55	86,29	50,402	62,40	18,016	62,67
29,1	16,617	54,02	17,71	72,61	51,20	83,86	50,236	60,12	17,966	61,35
J. 8,1	16,626	53,26	17,51	69,92	51,02	81,19	50,123	57,53	17,953	59,85
18,0	16,682	52,46	17,38	66,96	51,01	78,38	50,064	54,69	17,979	58,22
28,0	16,783	51,65	17,33	63,83	51,16	75,47	50,063	51,68	18,042	56,48
J. 8,0	16,928	50,84	17,36	60,59	51,48	72,57	50,118	48,59	18,141	54,70
18,0	17,112	50,06	17,46	57,36	51,96	69,73	50,228	45,49	18,274	52,93
27,9	17,332	49,30	17,63	54,21	52,58	67,02	50,392	42,50	18,438	51,23
A. 6,9	17,583	48,57	17,88	51,27	53,34	64,49	50,607	39,70	18,631	49,66
16,9	17,863	47,88	18,20	48,62	54,22	62,21	50,867	37,20	18,848	48,28
26,9	18,166	47,22	18,57	46,36	55,20	60,21	51,168	35,08	19,088	47,15
S. 5,8	18,488	46,59	18,99	44,59	56,26	58,53	51,504	33,42	19,346	46,33
15,8	18,827	45,99	19,45	43,36	57,40	57,20	51,869	32,30	19,620	45,86
25,8	19,178	45,42	19,95	42,75	58,58	56,26	52,255	31,77	19,906	45,78
O. 5,7	19,538	44,90	20,45	42,78	59,79	55,72	52,652	31,87	20,200	46,11
15,7	19,902	44,42	20,96	43,48	61,01	55,61	53,052	32,61	20,498	46,85
25,7	20,266	44,02	21,46	44,83	62,21	55,94	53,446	33,98	20,796	47,97
N. 4,7	20,624	43,70	21,94	46,80	63,38	56,70	53,823	35,94	21,088	49,46
14,6	20,970	43,50	22,37	49,32	64,47	57,90	54,172	38,43	21,368	51,26
24,6	21,295	43,42	22,74	52,32	65,48	59,50	54,484	41,38	21,630	53,30
D. 4,6	21,591	43,48	23,05	55,68	66,37	61,48	54,747	44,67	21,866	55,52
14,6	21,851	43,69	23,27	59,30	67,11	63,79	54,954	48,20	22,070	57,84
24,5	22,065	44,06	23,41	63,06	67,68	66,35	55,098	51,86	22,234	60,17
34,5	22,228	44,56	23,47	66,84	68,07	69,09	55,175	55,52	22,354	62,44
Ψ Ψ′	+0,02	—0,09	—0,05	—0,09	+0,11	—0,09	—0,03	—0,09	0,00	—0,09
Ω Ω′	+0,01	+1,00	—0,03	+1,00	+0,06	+1,00	—0,02	+1,00	0,00	+1,00

1916.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Volantis. Mag. 5,6.		ε Canis Majoris. Mag. 1,5.		σ Canis Majoris. Mag. 3,8.		ζ Geminorum. Mag. (4,0).		Br. 1029. Mag. 3,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 52	° ′ —70 51	h m 6 55	° ′ —28 51	h m 6 58	° ′ —27 48	h m 6 59	° ′ +20 41	h m 6 59	° ′ —23 42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	28,62	26,99	21,562	21,83	24,477	46,17	10,117	42,12	33,111	32,04
10,5	28,57	30,76	21,643	24,82	24,563	49,13	10,248	41,83	33,204	34,81
20,4	28,38	34,37	21,670	27,65	24,595	51,93	10,327	41,67	33,243	37,44
30,4	28,07	37,74	21,644	30,24	24,575	54,51	10,353	41,63	33,231	39,85
F. 9,4	27,65	40,79	21,568	32,54	24,504	56,79	10,327	41,69	33,170	41,99
19,4	27,13	43,44	21,447	34,50	24,388	58,74	10,254	41,81	33,064	43,80
29,3	26,54	45,64	21,288	36,09	24,234	60,32	10,141	41,97	32,921	45,27
M. 10,3	25,88	47,35	21,100	37,29	24,052	61,52	9,997	42,14	32,750	46,38
20,3	25,18	48,54	20,894	38,07	23,854	62,31	9,833	42,30	32,559	47,12
30,3	24,46	49,19	20,679	38,44	23,639	62,70	9,659	42,43	32,360	47,46
A. 9,2	23,75	49,31	20,466	38,41	23,430	62,68	9,487	42,53	32,162	47,44
19,2	23,05	48,89	20,265	37,97	23,231	62,27	9,326	42,58	31,974	47,05
29,2	22,39	47,96	20,083	37,14	23,052	61,48	9,187	42,59	31,805	46,31
M. 9,1	21,79	46,54	19,929	35,95	22,899	60,32	9,075	42,56	31,662	45,23
19,1	21,26	44,67	19,808	34,42	22,778	58,84	8,998	42,51	31,551	43,85
29,1	20,81	42,40	19,724	32,60	22,694	57,07	8,959	42,45	31,476	42,20
J. 8,1	20,46	39,78	19,679	30,53	22,649	55,05	8,960	42,38	31,438	40,31
18,0	20,21	36,88	19,676	28,25	22,645	52,83	9,001	42,32	31,440	38,24
28,0	20,06	33,78	19,714	25,83	22,681	50,46	9,081	42,27	31,481	36,03
J. 8,0	20,03	30,56	19,792	23,34	22,758	48,02	9,199	42,21	31,561	33,75
18,0	20,11	27,32	19,909	20,85	22,873	45,58	9,353	42,16	31,678	31,48
27,9	20,29	24,16	20,062	18,44	23,023	43,22	9,538	42,09	31,829	29,27
A. 6,9	20,59	21,18	20,249	16,20	23,207	41,01	9,752	41,99	32,012	27,22
16,9	20,98	18,48	20,467	14,19	23,422	39,03	9,991	41,85	32,224	25,38
26,8	21,47	16,15	20,712	12,51	23,663	37,37	10,252	41,65	32,461	23,85
S. 5,8	22,04	14,29	20,981	11,21	23,929	36,10	10,532	41,37	32,721	22,67
15,8	22,66	12,98	21,268	10,37	24,213	35,26	10,829	41,00	33,000	21,92
25,8	23,33	12,26	21,571	10,03	24,514	34,91	11,137	40,53	33,293	21,64
O. 5,7	24,03	12,19	21,885	10,22	24,824	35,09	11,456	39,96	33,597	21,84
15,7	24,74	12,78	22,203	10,95	25,141	35,80	11,781	39,31	33,907	22,55
25,7	25,42	14,03	22,521	12,20	25,458	37,02	12,108	38,58	34,217	23,75
N. 4,7	26,07	15,91	22,831	13,94	25,767	38,73	12,432	37,81	34,522	25,41
14,6	26,65	18,36	23,126	16,11	26,062	40,88	12,746	37,02	34,813	27,47
24,6	27,15	21,29	23,398	18,65	26,336	43,39	13,044	36,26	35,084	29,87
D. 4,6	27,55	24,62	23,641	21,47	26,580	46,16	13,319	35,55	35,328	32,52
14,5	27,83	28,22	23,846	24,46	26,788	49,12	13,562	34,93	35,537	35,33
24,5	27,99	31,98	24,006	27,53	26,951	52,16	13,766	34,42	35,704	38,22
34,5	28,02	35,76	24,118	30,59	27,068	55,19	13,925	34,04	35,825	41,07
Ψ Ψ′	—0,08	—0,10	—0,02	—0,10	—0,02	—0,11	+0,01	—0,11	—0,01	—0,11
Ω Ω′	—0,04	+0,95	—0,01	+0,95	—0,01	+0,95	+0,01	+0,95	—0,01	+0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Canis Majoris. Mag. 4,1.		L. 2642. Mag. 5,4.		δ Canis Majoris. Mag. 1,8.		γ² Volantis. Mag. 3,8.		L. 2687. Mag. 4,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 6 59	° ′ —15 30	h m 7 2	° ′ —56 36	h m 7 4	° ′ —26 15	h m 7 9	° ′ —70 21	h m 7 10	° ′ —46 36
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	59,615	27,22	46,919	73,48	60,621	29,28	31,56	39,66	12,176	61,87
10,5	59,715	29,63	46,962	77,22	60,716	32,20	31,56	43,47	12,251	65,45
20,5	59,765	31,88	46,923	80,83	60,758	34,96	31,43	47,17	12,260	68,91
30,4	59,765	33,93	46,806	84,20	60,747	37,51	31,17	50,69	12,204	72,14
F. 9,4	59,717	35,72	46,617	87,26	60,685	39,77	30,80	53,90	12,085	75,08
19,4	59,626	37,23	46,363	89,93	60,579	41,72	30,34	56,74	11,912	77,65
29,3	59,499	38,44	46,055	92,16	60,434	43,31	29,79	59,17	11,692	79,80
M. 10,3	59,343	39,33	45,705	93,91	60,259	44,51	29,17	61,11	11,435	81,50
20,3	59,169	39,92	45,327	95,15	60,064	45,33	28,51	62,56	11,153	82,71
30,3	58,986	40,18	44,935	95,87	59,859	45,76	27,83	63,45	10,858	83,43
A. 9,2	58,804	40,13	44,541	96,06	59,654	45,80	27,14	63,83	10,561	83,65
19,2	58,633	39,78	44,160	95,73	59,459	45,45	26,46	63,67	10,273	83,37
29,2	58,481	39,14	43,803	94,88	59,283	44,72	25,81	62,99	10,005	82,61
M. 9,2	58,354	38,22	43,480	93,56	59,131	43,65	25,21	61,79	9,765	81,39
19,1	58,258	37,05	43,200	91,79	59,011	42,25	24,67	60,13	9,560	79,75
29,1	58,197	35,65	42,971	89,61	58,927	40,57	24,21	58,04	9,397	77,73
J. 8,1	58,173	34,05	42,799	87,09	58,880	38,63	23,84	55,58	9,280	75,37
18,0	58,186	32,30	42,688	84,29	58,873	36,49	23,56	52,81	9,212	72,75
28,0	58,237	30,44	42,641	81,28	58,906	34,21	23,38	49,80	9,194	69,92
J. 8,0	58,324	28,52	42,658	78,15	58,977	31,85	23,30	46,63	9,228	66,97
18,0	58,446	26,60	42,740	74,99	59,087	29,48	23,34	43,41	9,313	63,99
27,9	58,600	24,75	42,886	71,89	59,231	27,18	23,49	40,24	9,446	61,06
A. 6,9	58,784	23,03	43,093	68,96	59,409	25,02	23,74	37,20	9,627	58,28
16,9	58,994	21,51	43,356	66,30	59,617	23,09	24,09	34,39	9,852	55,75
26,8	59,228	20,25	43,670	63,99	59,852	21,46	24,54	31,94	10,116	53,57
S. 5,8	59,482	19,31	44,030	62,13	60,111	20,20	25,06	29,94	10,417	51,80
15,8	59,754	18,75	44,428	60,81	60,391	19,37	25,66	28,44	10,747	50,54
25,8	60,039	18,60	44,853	60,07	60,686	19,02	26,31	27,53	11,101	49,85
O. 5,7	60,335	18,88	45,298	59,97	60,994	19,18	26,99	27,26	11,472	49,76
15,7	60,636	19,60	45,752	60,52	61,308	19,85	27,68	27,65	11,852	50,29
25,7	60,938	20,75	46,200	61,73	61,623	21,05	28,36	28,73	12,232	51,45
N. 4,7	61,236	22,29	46,631	63,56	61,933	22,71	29,02	30,43	12,602	53,21
14,6	61,523	24,17	47,033	65,95	62,231	24,80	29,62	32,71	12,953	55,50
24,6	61,792	26,33	47,392	68,83	62,509	27,25	30,14	35,52	13,274	58,27
D. 4,6	62,035	28,69	47,698	72,11	62,759	29,98	30,58	38,75	13,556	61,42
14,5	62,246	31,18	47,940	75,67	62,973	32,88	30,90	42,30	13,789	64,84
24,5	62,418	33,70	48,109	79,40	63,146	35,87	31,11	46,04	13,965	68,42
34,5	62,545	36,19	48,201	83,18	63,270	38,85	31,19	49,87	14,080	72,04
Ψ Ψ′	—0,01	—0,11	—0,04	—0,11	—0,02	—0,12	—0,07	—0,12	—0,03	—0,13
Ω Ω′	—0,01	+0,95	—0,02	+0,95	—0,01	+0,95	—0,06	+0,95	—0,02	+0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1052. Mag. 6,0.		λ Geminorum. Mag. 3,5.		π Puppis. Mag. 2,5.		δ Geminorum. Mag. 3,4.		δ Volantis. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 12	° ′ +41 1	h m 7 13	° ′ +16 41	h m 7 14	° ′ —36 56	h m 7 15	° ′ +22 8	h m 7 16	° ′ —67 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	14,950	61,08	18,358	35,30	12,678	41,36	8,932	17,72	55,90	66,36
10,5	15,121	62,01	18,500	34,71	12,772	44,69	9,081	17,47	55,94	70,20
20,5	15,228	63,07	18,590	34,27	12,808	47,90	9,177	17,36	55,86	73,95
30,4	15,269	64,21	18,628	33,97	12,785	50,89	9,219	17,39	55,67	77,52
F. 9,4	15,247	65,36	18,615	33,80	12,707	53,60	9,208	17,53	55,37	80,80
19,4	15,166	66,47	18,555	33,74	12,579	55,96	9,148	17,74	54,98	83,73
29,4	15,033	67,47	18,453	33,76	12,409	57,92	9,045	17,99	54,52	86,24
M. 10,3	14,859	68,32	18,320	33,84	12,205	59,47	8,909	18,26	53,99	88,29
20,3	14,657	68,96	18,164	33,95	11,978	60,57	8,749	18,51	53,42	89,83
30,3	14,439	69,37	17,997	34,08	11,739	61,22	8,576	18,72	52,83	90,85
A. 9,2	14,220	69,54	17,829	34,21	11,497	61,41	8,403	18,88	52,23	91,34
19,2	14,011	69,45	17,670	34,34	11,264	61,16	8,238	18,97	51,63	91,28
29,2	13,825	69,11	17,529	34,46	11,049	60,46	8,092	19,00	51,06	90,70
M. 9,2	13,670	68,56	17,413	34,58	10,858	59,35	7,972	18,98	50,53	89,61
19,1	13,555	67,80	17,329	34,69	10,700	57,85	7,884	18,91	50,06	88,05
29,1	13,484	66,86	17,281	34,81	10,578	56,00	7,832	18,80	49,65	86,04
J. 8,1	13,461	65,80	17,270	34,95	10,497	53,85	7,819	18,67	49,31	83,65
18,1	13,488	64,64	17,297	35,08	10,457	51,46	7,846	18,51	49,06	80,94
28,0	13,564	63,40	17,361	35,23	10,461	48,87	7,912	18,35	48,90	77,97
J. 8,0	13,687	62,13	17,462	35,37	10,509	46,18	8,016	18,17	48,83	74,85
18,0	13,853	60,85	17,598	35,50	10,599	43,46	8,155	17,97	48,86	71,64
27,9	14,061	59,58	17,765	35,61	10,731	40,79	8,326	17,76	48,99	68,46
A. 6,9	14,306	58,33	17,961	35,66	10,902	38,27	8,528	17,51	49,21	65,40
16,9	14,584	57,13	18,182	35,65	11,109	35,98	8,755	17,21	49,51	62,57
26,9	14,891	55,98	18,426	35,54	11,348	34,00	9,007	16,85	49,90	60,07
S. 5,8	15,223	54,89	18,690	35,32	11,618	32,42	9,280	16,41	50,36	57,99
15,8	15,578	53,88	18,972	34,97	11,913	31,31	9,570	15,89	50,89	56,43
25,8	15,950	52,96	19,268	34,49	12,229	30,73	9,876	15,29	51,47	55,44
O. 5,8	16,337	52,14	19,576	33,87	12,560	30,72	10,195	14,60	52,08	55,09
15,7	16,732	51,44	19,893	33,11	12,900	31,28	10,522	13,83	52,70	55,40
25,7	17,132	50,88	20,213	32,24	13,242	32,43	10,854	13,01	53,33	56,37
N. 4,7	17,530	50,48	20,534	31,28	13,579	34,13	11,186	12,16	53,93	58,00
14,6	17,918	50,27	20,847	30,28	13,901	36,33	11,510	11,30	54,49	60,22
24,6	18,287	50,26	21,147	29,26	14,201	38,95	11,821	10,50	54,98	62,97
D. 4,6	18,630	50,46	21,425	28,27	14,469	41,92	12,111	9,76	55,40	66,17
14,6	18,935	50,88	21,674	27,35	14,697	45,13	12,370	9,13	55,72	69,69
24,5	19,194	51,51	21,886	26,54	14,878	48,48	12,592	8,63	55,94	73,44
34,5	19,398	52,34	22,054	25,85	15,006	51,86	12,768	8,28	56,05	77,28
Ψ Ψ′	+0,02	—0,13	+0,01	—0,13	—0,02	—0,13	+0,01	—0,13	—0,06	—0,14
Ω Ω′	+0,02	+0,95	+0,01	+0,90	—0,02	+0,90	+0,01	+0,90	—0,06	+0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Geminorum. Mag. 3,9.		η Canis Majoris. Mag. 2,3.		β Canis Minoris. Mag. 2,9.		σ Puppis. Mag. 2,9.		α^2 Geminorum. (*Castor.*) Mag. 1,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 20	° ′ +27 57	h m 7 20	° ′ —29 8	h m 7 22	° ′ + 8 27	h m 7 26	° ′ —43 7	h m 7 29	° ′ +32 4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	33,283	57,94	48,426	14,47	38,018	35,32	36,181	46,02	17,118	26,00
10,5	33,444	58,03	48,535	17,54	38,161	34,19	36,284	49,56	17,293	26,32
20,5	33,550	58,28	48,591	20,49	38,255	33,21	36,324	53,00	17,412	26,80
30,4	33,599	58,65	48,592	23,23	38,297	32,40	36,301	56,25	17,472	27,41
F. 9,4	33,593	59,11	48,541	25,71	38,290	31,76	36,218	59,22	17,473	28,11
19,4	33,534	59,62	48,442	27,86	38,236	31,28	36,080	61,85	17,420	28,84
29,4	33,430	60,13	48,302	29,65	38,143	30,95	35,895	64,08	17,318	29,56
M. 10,3	33,290	60,61	48,130	31,06	38,017	30,76	35,673	65,89	17,177	30,22
20,3	33,124	61,02	47,935	32,07	37,868	30,68	35,423	67,23	17,007	30,78
30,3	32,944	61,34	47,726	32,67	37,707	30,70	35,157	68,09	16,821	31,20
A. 9,2	32,761	61,54	47,516	32,86	37,544	30,81	34,887	68,48	16,630	31,47
19,2	32,587	61,61	47,312	32,64	37,388	31,00	34,622	68,38	16,446	31,57
29,2	32,431	61,56	47,124	32,04	37,248	31,26	34,373	67,81	16,279	31,50
M. 9,2	32,301	61,40	46,958	31,05	37,131	31,58	34,148	66,79	16,138	31,28
19,1	32,204	61,14	46,822	29,73	37,043	31,98	33,955	65,35	16,030	30,91
29,1	32,145	60,79	46,720	28,09	36,987	32,43	33,798	63,52	15,960	30,42
J. 8,1	32,125	60,38	46,655	26,17	36,967	32,94	33,683	61,35	15,930	29,81
18,1	32,147	59,91	46,629	24,03	36,983	33,49	33,612	58,90	15,942	29,14
28,0	32,209	59,40	46,642	21,73	37,035	34,08	33,587	56,24	15,996	28,40
J. 8,0	32,311	58,87	46,694	19,32	37,121	34,67	33,609	53,43	16,091	27,61
18,0	32,451	58,31	46,785	16,88	37,241	35,26	33,678	50,57	16,226	26,78
27,9	32,625	57,73	46,913	14,49	37,391	35,80	33,793	47,74	16,396	25,93
A. 6,9	32,830	57,13	47,076	12,23	37,569	36,27	33,952	45,02	16,600	25,06
16,9	33,063	56,50	47,272	10,19	37,773	36,64	34,152	42,52	16,833	24,17
26,9	33,322	55,85	47,497	8,42	38,001	36,86	34,392	40,33	17,095	23,27
S. 5,8	33,604	55,16	47,749	7,02	38,248	36,92	34,667	38,54	17,380	22,36
15,8	33,905	54,42	48,024	6,05	38,515	36,78	34,973	37,22	17,688	21,43
25,8	34,223	53,66	48,319	5,57	38,797	36,44	35,304	36,43	18,013	20,51
O. 5,8	34,554	52,86	48,629	5,61	39,091	35,87	35,654	36,23	18,355	19,59
15,7	34,896	52,05	48,948	6,18	39,396	35,08	36,017	36,64	18,708	18,69
25,7	35,243	51,24	49,272	7,29	39,706	34,09	36,385	37,66	19,069	17,84
N. 4,7	35,591	50,47	49,593	8,90	40,017	32,93	36,748	39,27	19,432	17,07
14,6	35,933	49,75	49,903	10,97	40,323	31,64	37,098	41,43	19,789	16,41
24,6	36,260	49,14	50,195	13,43	40,616	30,26	37,423	44,07	20,134	15,88
D. 4,6	36,567	48,64	50,461	16,21	40,890	28,85	37,715	47,09	20,458	15,51
14,6	36,842	48,29	50,691	19,19	41,136	27,45	37,964	50,40	20,751	15,32
24,5	37,078	48,11	50,880	22,30	41,347	26,12	38,162	53,89	21,004	15,33
34,5	37,268	48,10	51,020	25,42	41,515	24,90	38,302	57,45	21,209	15,53
Ψ Ψ′	+0,01	—0,14	—0,01	—0,14	0,00	—0,15	—0,02	—0,15	+0,01	—0,16
Ω Ω′	+0,01	+0,90	—0,01	+0,90	0,00	+0,90	—0,03	+0,90	+0,01	+0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Lall. 14810. Mag. 4,6.		L. 2890. Mag. 4,7.		α Canis Minoris. (*Procyon.*) Mag. 0,2.		γ Monocerotis. Mag. 4,1.		κ Geminorum. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 30	° ′ —22 6	h m 7 34	° ′ —34 46	h m 7 34	° ′ + 5 26	h m 7 37	° ′ — 9 21	h m 7 39	° ′ +24 35
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	29,468	47,46	17,670	39,49	56,468	28,83	16,094	13,63	25,203	60,49
10,5	29,593	50,26	17,790	42,80	56,615	27,46	16,236	15,84	25,380	60,30
20,5	29,668	52,94	17,854	46,01	56,713	26,25	16,330	17,90	25,503	60,29
30,4	29,690	55,43	17,861	49,03	56,761	25,22	16,374	19,77	25,571	60,44
F. 9,4	29,662	57,66	17,812	51,79	56,759	24,37	16,367	21,42	25,584	60,71
19,4	29,586	59,61	17,711	54,24	56,710	23,71	16,314	22,82	25,545	61,07
29,4	29,470	61,23	17,567	56,31	56,620	23,24	16,221	23,96	25,459	61,49
M. 10,3	29,321	62,50	17,387	57,99	56,498	22,92	16,096	24,84	25,335	61,92
20,3	29,148	63,42	17,180	59,24	56,353	22,76	15,946	25,44	25,184	62,33
30,3	28,961	63,97	16,958	60,06	56,193	22,72	15,782	25,78	25,015	62,68
A. 9,3	28,771	64,16	16,731	60,44	56,030	22,80	15,614	25,86	24,841	62,96
19,2	28,586	64,00	16,508	60,37	55,873	22,99	15,450	25,69	24,672	63,15
29,2	28,415	63,50	16,298	59,88	55,730	23,27	15,298	25,29	24,517	63,24
M. 9,2	28,265	62,67	16,110	58,98	55,609	23,65	15,167	24,65	24,384	63,24
19,1	28,141	61,53	15,949	57,70	55,515	24,11	15,061	23,81	24,280	63,15
29,1	28,050	60,12	15,822	56,06	55,453	24,64	14,985	22,78	24,210	62,99
J. 8,1	27,993	58,46	15,731	54,11	55,424	25,25	14,942	21,58	24,177	62,76
18,1	27,971	56,61	15,680	51,90	55,431	25,91	14,933	20,25	24,182	62,47
28,0	27,987	54,60	15,669	49,50	55,472	26,60	14,958	18,81	24,225	62,14
J. 8,0	28,039	52,50	15,700	46,96	55,548	27,30	15,018	17,31	24,306	61,77
18,0	28,127	50,37	15,771	44,36	55,656	27,99	15,110	15,80	24,422	61,36
28,0	28,249	48,28	15,882	41,78	55,795	28,63	15,233	14,33	24,572	60,90
A. 6,9	28,404	46,30	16,031	39,32	55,962	29,19	15,386	12,95	24,754	60,40
16,9	28,588	44,51	16,216	37,06	56,155	29,63	15,567	11,73	24,963	59,85
26,9	28,801	42,98	16,435	35,08	56,372	29,92	15,773	10,72	25,199	59,23
S. 5,8	29,039	41,78	16,685	33,47	56,610	30,02	16,003	9,98	25,459	58,54
15,8	29,300	40,96	16,963	32,29	56,868	29,90	16,253	9,56	25,740	57,78
25,8	29,580	40,58	17,264	31,62	57,142	29,55	16,522	9,48	26,040	56,95
O. 5,8	29,876	40,68	17,583	31,49	57,431	28,95	16,807	9,78	26,357	56,05
15,7	30,184	41,26	17,916	31,92	57,730	28,10	17,103	10,47	26,686	55,09
25,7	30,497	42,32	18,255	32,93	58,037	27,02	17,407	11,53	27,025	54,11
N. 4,7	30,810	43,85	18,593	34,48	58,345	25,73	17,714	12,94	27,367	53,11
14,7	31,116	45,79	18,922	36,54	58,650	24,28	18,016	14,66	27,706	52,15
24,6	31,408	48,08	19,233	39,04	58,943	22,72	18,306	16,64	28,036	51,26
D. 4,6	31,676	50,64	19,516	41,89	59,218	21,10	18,578	18,80	28,346	50,48
14,6	31,914	53,39	19,764	45,01	59,466	19,48	18,823	21,07	28,630	49,83
24,5	32,113	56,24	19,968	48,29	59,680	17,92	19,032	23,37	28,878	49,35
34,5	32,268	59,10	20,121	51,63	59,852	16,46	19,200	25,63	29,082	49,04
Ψ Ψ′	—0,01	—0,16	—0,02	—0,17	0,00	—0,17	0,00	—0,17	+0,01	—0,17
Ω Ω′	—0,01	+0,90	—0,02	+0,90	0,00	+0,90	—0,01	+0,90	+0,01	+0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Geminorum. (*Pollux.*) Mag. 1,1.		L. 2958. Mag. 3,2.		ζ Volantis. Mag. 3,8.		ξ Puppis. Mag. 3,4.		Br. 1134. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	7 40	+28 13	7 42	—37 45	7 42	—72 24	7 45	—24 38	7 47	—13 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,5	13,249	46,90	17,786	46,05	55,17	8,37	47,707	49,83	54,972	25,35
10,5	13,430	46,93	17,914	49,47	55,27	12,23	47,848	52,79	55,121	27,81
20,5	13,556	47,15	17,984	52,83	55,23	16,08	47,937	55,63	55,222	30,14
30,5	13,626	47,51	17,994	55,98	55,05	19,81	47,972	58,30	55,272	32,29
F. 9,4	13,638	47,99	17,947	58,89	54,73	23,33	47,955	60,72	55,271	34,21
19,4	13,596	48,55	17,847	61,49	54,30	26,54	47,889	62,85	55,224	35,87
29,4	13,507	49,14	17,700	63,72	53,76	29,40	47,781	64,66	55,135	37,25
M. 10,3	13,379	49,71	17,515	65,55	53,14	31,82	47,638	66,12	55,011	38,33
20,3	13,221	50,22	17,302	66,95	52,46	33,77	47,468	67,21	54,862	39,12
30,3	13,046	50,65	17,071	67,89	51,73	35,22	47,282	67,92	54,698	39,61
A. 9,3	12,864	50,96	16,834	68,40	50,98	36,15	47,090	68,26	54,526	39,81
19,2	12,687	51,14	16,599	68,44	50,22	36,55	46,900	68,23	54,358	39,72
29,2	12,525	51,19	16,377	68,04	49,49	36,41	46,722	67,84	54,200	39,35
M. 9,2	12,385	51,11	16,175	67,21	48,79	35,74	46,563	67,09	54,061	38,73
19,2	12,276	50,92	15,999	65,96	48,14	34,57	46,428	66,02	53,946	37,86
29,1	12,201	50,62	15,857	64,36	47,56	32,93	46,322	64,66	53,859	36,76
J. 8,1	12,163	50,22	15,750	62,42	47,06	30,86	46,250	63,03	53,804	35,47
18,1	12,165	49,75	15,683	60,20	46,66	28,41	46,212	61,18	53,782	34,01
28,0	12,207	49,22	15,657	57,76	46,36	25,66	46,210	59,15	53,793	32,44
J. 8,0	12,288	48,64	15,675	55,17	46,17	22,69	46,245	57,01	53,839	30,78
18,0	12,405	48,00	15,733	52,51	46,10	19,57	46,316	54,83	53,918	29,09
28,0	12,557	47,33	15,832	49,86	46,15	16,40	46,421	52,66	54,029	27,44
A. 6,9	12,742	46,62	15,973	47,30	46,33	13,29	46,560	50,59	54,171	25,88
16,9	12,956	45,87	16,152	44,92	46,62	10,34	46,732	48,69	54,341	24,48
26,9	13,197	45,08	16,367	42,83	47,02	7,65	46,933	47,04	54,538	23,29
S. 5,9	13,463	44,24	16,616	41,10	47,53	5,33	47,161	45,71	54,760	22,38
15,8	13,751	43,35	16,894	39,80	48,12	3,47	47,415	44,77	55,005	21,81
25,8	14,058	42,42	17,201	39,01	48,80	2,15	47,692	44,28	55,271	21,62
O. 5,8	14,383	41,46	17,526	38,77	49,52	1,44	47,987	44,26	55,554	21,82
15,7	14,721	40,48	17,867	39,11	50,29	1,37	48,296	44,74	55,851	22,45
25,7	15,067	39,51	18,216	40,04	51,06	1,97	48,614	45,73	56,157	23,49
N. 4,7	15,418	38,57	18,566	41,53	51,81	3,24	48,935	47,20	56,467	24,93
14,7	15,767	37,70	18,907	43,56	52,53	5,13	49,251	49,11	56,774	26,72
24,6	16,105	36,93	19,230	46,06	53,18	7,60	49,554	51,41	57,071	28,80
D. 4,6	16,424	36,30	19,526	48,93	53,74	10,56	49,836	54,01	57,350	31,11
14,6	16,715	35,84	19,785	52,09	54,19	13,92	50,088	56,83	57,602	33,57
24,6	16,969	35,56	19,999	55,45	54,51	17,57	50,303	59,78	57,820	36,09
34,5	17,178	35,47	20,162	58,84	54,70	21,38	50,471	62,76	57,996	38,60
Ψ Ψ′	+0,01	—0,17	—0,02	—0,18	—0,07	—0,18	—0,01	—0,18	0,00	—0,19
Ω Ω′	+0,02	+0,90	—0,02	+0,90	—0,09	+0,90	—0,01	+0,85	—0,01	+0,85

1916.

POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1126. Mag. 5,8.		α Puppis. Mag. 3,6.		Br. 1135. Mag. 6,3.		χ Carinæ. Mag. 3,5.		Br. 1145. Mag. 5,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 7 48	° ′ +47 46	h m 7 49	° ′ —40 21	h m 7 54	° ′ +60 32	h m 7 54	° ′ —52 45	h m 7 55	° ′ — 3 26
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	39,322	57,06	21,834	25,25	36,90	74,63	40,924	16,40	34,510	57,76
10,5	39,554	58,23	21,971	28,76	37,19	76,44	41,063	20,18	34,674	59,69
20,5	39,717	59,60	22,047	32,20	37,40	78,46	41,128	23,92	34,791	61,47
30,5	39,807	61,09	22,062	35,48	37,51	80,61	41,119	27,54	34,857	63,07
F. 9,4	39,824	62,66	22,016	38,53	37,52	82,79	41,037	30,94	34,873	64,46
19,4	39,771	64,21	21,916	41,25	37,44	84,91	40,888	34,03	34,842	65,62
29,4	39,655	65,67	21,767	43,62	37,27	86,87	40,681	36,76	34,769	66,55
M. 10,4	39,487	66,97	21,578	45,58	37,03	88,59	40,425	39,08	34,659	67,24
20,3	39,279	68,05	21,359	47,11	36,73	89,99	40,132	40,93	34,525	67,72
30,3	39,044	68,86	21,121	48,18	36,40	91,02	39,814	42,29	34,374	67,97
A. 9,3	38,797	69,36	20,874	48,79	36,04	91,64	39,483	43,15	34,215	68,02
19,3	38,552	69,55	20,628	48,94	35,69	91,82	39,152	43,50	34,057	67,88
29,2	38,324	69,42	20,393	48,62	35,35	91,58	38,830	43,33	33,910	67,55
M. 9,2	38,122	68,97	20,176	47,86	35,04	90,92	38,528	42,67	33,780	67,06
19,2	37,955	68,22	19,987	46,68	34,78	89,86	38,255	41,53	33,673	66,40
29,1	37,832	67,22	19,829	45,11	34,58	88,45	38,019	39,95	33,593	65,60
J. 8,1	37,756	65,99	19,708	43,19	34,44	86,74	37,824	37,96	33,544	64,68
18,1	37,731	64,57	19,626	40,97	34,36	84,77	37,677	35,62	33,527	63,65
28,1	37,757	63,00	19,586	38,52	34,36	82,61	37,581	32,99	33,543	62,55
J. 8,0	37,835	61,32	19,590	35,89	34,42	80,29	37,539	30,16	33,591	61,40
18,0	37,963	59,57	19,637	33,18	34,56	77,89	37,553	27,19	33,671	60,25
28,0	38,138	57,77	19,727	30,45	34,76	75,45	37,622	24,19	33,782	59,13
A. 7,0	38,357	55,97	19,859	27,82	35,02	73,02	37,747	21,24	33,922	58,10
16,9	38,616	54,18	20,032	25,36	35,34	70,65	37,927	18,46	34,090	57,21
26,9	38,913	52,45	20,244	23,16	35,72	68,36	38,160	15,94	34,283	56,50
S. 5,9	39,244	50,78	20,492	21,32	36,15	66,22	38,441	13,78	34,501	56,02
15,8	39,606	49,21	20,773	19,92	36,62	64,25	38,766	12,06	34,741	55,81
25,8	39,994	47,76	21,082	19,03	37,12	62,48	39,130	10,87	35,001	55,90
O. 5,8	40,405	46,44	21,414	18,69	37,66	60,97	39,525	10,27	35,279	56,32
15,8	40,834	45,31	21,763	18,94	38,23	59,74	39,942	10,30	35,572	57,06
25,7	41,275	44,38	22,122	19,79	38,81	58,83	40,371	10,98	35,876	58,13
N. 4,7	41,722	43,68	22,483	21,23	39,39	58,26	40,800	12,29	36,185	59,50
14,7	42,166	43,24	22,837	23,21	39,97	58,07	41,218	14,21	36,494	61,13
24,7	42,595	43,08	23,172	25,68	40,54	58,26	41,612	16,69	36,794	62,96
D. 4,6	43,002	43,23	23,479	28,56	41,07	58,84	41,970	19,63	37,079	64,94
14,6	43,373	43,68	23,750	31,75	41,55	59,81	42,279	22,95	37,340	66,99
24,6	43,699	44,42	23,974	35,16	41,97	61,13	42,529	26,54	37,569	69,05
34,5	43,967	45,43	24,145	38,66	42,32	62,78	42,713	30,28	37,759	71,05
Ψ Ψ′	+0,03	—0,19	—0,02	—0,19	+0,04	—0,20	—0,03	—0,20	0,00	—0,20
Ω Ω′	+0,04	+0,85	—0,03	+0,85	+0,06	+0,85	—0,04	+0,85	0,00	+0,85

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Puppis. Mag. 2,0.		ρ Puppis. Mag. 2,8.		γ Velorum. Mag. 1,6.		β Cancri. Mag. 3,7.		L. 3259. Mag. 4,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 0	° ′ —39 45	h m 8 3	° ′ —24 3	h m 8 6	° ′ —47 5	h m 8 11	° ′ + 9 26	h m 8 15	° ′ —36 23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	39,917	51,69	59,956	37,62	58,726	12,08	59,836	41,68	26,559	48,75
10,5	40,069	55,19	60,116	40,57	58,886	15,76	60,027	40,43	26,729	52,15
20,5	40,161	58,64	60,226	43,44	58,978	19,42	60,169	39,37	26,843	55,52
30,5	40,191	61,94	60,281	46,14	59,004	22,97	60,261	38,50	26,898	58,76
F. 9,5	40,162	65,03	60,284	48,61	58,963	26,31	60,301	37,84	26,895	61,79
19,4	40,076	67,82	60,238	50,82	58,860	29,36	60,291	37,36	26,837	64,56
29,4	39,941	70,26	60,147	52,71	58,703	32,06	60,236	37,05	26,729	67,00
M. 10,4	39,765	72,31	60,018	54,26	58,499	34,37	60,143	36,90	26,580	69,07
20,3	39,558	73,94	59,861	55,46	58,259	36,24	60,021	36,87	26,398	70,73
30,3	39,329	75,12	59,686	56,29	57,995	37,64	59,878	36,96	26,193	71,97
A. 9,3	39,089	75,84	59,500	56,75	57,717	38,57	59,725	37,13	25,975	72,78
19,3	38,849	76,10	59,315	56,85	57,436	39,00	59,572	37,36	25,754	73,14
29,2	38,618	75,91	59,138	56,59	57,162	38,94	59,426	37,65	25,539	73,07
M. 9,2	38,403	75,27	58,977	55,99	56,905	38,40	59,296	37,98	25,338	72,57
19,2	38,212	74,21	58,838	55,06	56,671	37,40	59,188	38,35	25,158	71,66
29,2	38,052	72,75	58,726	53,83	56,469	35,96	59,105	38,75	25,003	70,37
J. 8,1	37,925	70,93	58,643	52,33	56,303	34,14	59,052	39,18	24,880	68,73
18,1	37,836	68,81	58,593	50,60	56,177	31,96	59,031	39,62	24,791	66,79
28,1	37,787	66,44	58,577	48,69	56,096	29,50	59,041	40,06	24,739	64,59
J. 8,0	37,780	63,89	58,596	46,65	56,060	26,83	59,084	40,49	24,725	62,21
18,0	37,815	61,23	58,650	44,54	56,073	24,02	59,158	40,88	24,750	59,71
28,0	37,892	58,55	58,738	42,43	56,134	21,16	59,262	41,22	24,815	57,16
A. 7,0	38,012	55,93	58,859	40,41	56,243	18,34	59,396	41,48	24,919	54,67
16,9	38,172	53,47	59,013	38,53	56,400	15,67	59,557	41,63	25,062	52,31
26,9	38,371	51,26	59,197	36,88	56,604	13,23	59,745	41,65	25,242	50,18
S. 5,9	38,607	49,39	59,411	35,54	56,851	11,13	59,958	41,49	25,458	48,35
15,9	38,877	47,94	59,652	34,56	57,139	9,45	60,194	41,14	25,708	46,92
25,8	39,177	46,98	59,918	34,00	57,462	8,27	60,452	40,59	25,989	45,95
O. 5,8	39,503	46,56	60,205	33,92	57,816	7,66	60,730	39,83	26,297	45,50
15,8	39,848	46,73	60,510	34,32	58,193	7,65	61,026	38,85	26,626	45,60
25,7	40,205	47,49	60,827	35,22	58,584	8,27	61,335	37,68	26,971	46,28
N. 4,7	40,567	48,84	61,151	36,61	58,981	9,51	61,653	36,33	27,323	47,53
14,7	40,924	50,74	61,473	38,44	59,372	11,34	61,974	34,86	27,675	49,32
24,7	41,266	53,13	61,786	40,67	59,746	13,71	62,291	33,31	28,016	51,60
D. 4,6	41,582	55,95	62,080	43,21	60,091	16,55	62,595	31,73	28,337	54,30
14,6	41,864	59,09	62,347	45,98	60,397	19,75	62,878	30,18	28,627	57,32
24,6	42,102	62,45	62,579	48,90	60,653	23,23	63,131	28,72	28,877	60,57
34,6	42,287	65,93	62,768	51,87	60,851	26,87	63,346	27,37	29,079	63,95
Ψ Ψ′	—0,02	—0,21	—0,01	—0,21	—0,02	—0,21	0,00	—0,22	—0,02	—0,23
Ω Ω′	—0,03	+0,85	—0,01	+0,85	—0,03	+0,85	+0,01	+0,80	—0,03	+0,80

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Carinæ. Mag. 1,4.		Br. 1197. Mag. 3,9.		o Ursæ Majoris. Mag. 3,4.		β Volantis. Mag. 3,5.		Gr. 1446. Mag. 6,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 20	° ′ —59 14	h m 8 21	° ′ — 3 37	h m 8 23	° ′ +60 59	h m 8 24	° ′ —65 51	h m 8 30	° ′ +73 55
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	49,879	11,05	29,853	53,38	22,05	52,94	52,28	13,81	30,75	20,48
10,5	50,070	14,88	30,041	55,39	22,40	54,59	52,49	17,67	31,31	22,63
20,5	50,175	18,77	30,183	57,25	22,66	56,52	52,60	21,60	31,72	25,08
30,5	50,193	22,59	30,275	58,94	22,82	58,64	52,60	25,49	31,97	27,72
F. 9,5	50,127	26,25	30,315	60,41	22,88	60,87	52,50	29,26	32,05	30,45
19,4	49,981	29,67	30,308	61,64	22,85	63,10	52,31	32,80	31,96	33,15
29,4	49,764	32,77	30,256	62,64	22,72	65,24	52,02	36,04	31,72	35,71
M. 10,4	49,486	35,48	30,166	63,41	22,52	67,19	51,66	38,91	31,34	38,03
20,3	49,159	37,76	30,047	63,95	22,25	68,87	51,24	41,34	30,85	40,00
30,3	48,797	39,56	29,908	64,26	21,94	70,20	50,78	43,31	30,26	41,54
A. 9,3	48,412	40,87	29,756	64,37	21,59	71,14	50,28	44,79	29,62	42,61
19,3	48,017	41,66	29,603	64,29	21,23	71,66	49,77	45,73	28,95	43,17
29,2	47,625	41,92	29,456	64,03	20,88	71,73	49,26	46,15	28,28	43,20
M. 9,2	47,248	41,66	29,322	63,60	20,55	71,37	48,77	46,03	27,65	42,70
19,2	46,895	40,89	29,208	63,01	20,26	70,58	48,30	45,39	27,06	41,70
29,2	46,575	39,64	29,117	62,28	20,02	69,40	47,87	44,24	26,55	40,23
J. 8,1	46,298	37,93	29,053	61,42	19,83	67,88	47,48	42,62	26,13	38,34
18,1	46,070	35,83	29,018	60,46	19,70	66,04	47,16	40,58	25,82	36,08
28,1	45,896	33,37	29,014	59,42	19,64	63,95	46,90	38,18	25,62	33,53
J. 8,0	45,782	30,64	29,040	58,34	19,65	61,67	46,72	35,47	25,54	30,73
18,0	45,732	27,71	29,097	57,25	19,73	59,22	46,62	32,54	25,58	27,77
28,0	45,747	24,68	29,184	56,19	19,87	56,69	46,60	29,48	25,74	24,70
A. 7,0	45,829	21,65	29,299	55,21	20,08	54,10	46,67	26,38	26,02	21,60
16,9	45,979	18,71	29,443	54,36	20,35	51,52	46,82	23,37	26,42	18,52
26,9	46,195	15,96	29,614	53,68	20,67	48,98	47,06	20,53	26,92	15,52
S. 5,9	46,474	13,53	29,811	53,22	21,05	46,54	47,38	17,98	27,52	12,66
15,9	46,813	11,49	30,034	53,03	21,49	44,24	47,78	15,81	28,21	10,00
25,8	47,204	9,95	30,279	53,14	21,96	42,11	48,24	14,13	28,98	7,59
O. 5,8	47,639	8,97	30,547	53,56	22,48	40,21	48,76	13,00	29,84	5,49
15,8	48,109	8,62	30,833	54,31	23,03	38,57	49,33	12,50	30,74	3,74
25,7	48,600	8,91	31,134	55,39	23,60	37,24	49,93	12,65	31,68	2,39
N. 4,7	49,101	9,87	31,445	56,77	24,19	36,26	50,53	13,48	32,65	1,48
14,7	49,594	11,47	31,759	58,42	24,78	35,66	51,12	14,96	33,64	1,03
24,7	50,065	13,67	32,071	60,29	25,37	35,46	51,69	17,06	34,59	1,08
D. 4,6	50,499	16,40	32,370	62,30	25,93	35,70	52,21	19,71	35,51	1,63
14,6	50,880	19,58	32,650	64,41	26,45	36,35	52,66	22,83	36,36	2,67
24,6	51,197	23,10	32,899	66,53	26,91	37,42	53,03	26,32	37,12	4,18
34,6	51,438	26,84	33,111	68,60	27,31	38,86	53,30	30,07	37,75	6,11
Ψ Ψ′	—0,04	—0,24	0,00	—0,24	+0,04	—0,24	—0,05	—0,24	+0,07	—0,25
Ω Ω′	—0,06	+0,80	0,00	+0,80	+0,07	+0,80	—0,09	+0,80	+0,14	+0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Pi. 105. Mag. 6,3.		L. 3446. Mag. 4,1.		Br. 1229. Mag. 5,3.		β Pyxidis. Mag. 3,9.		L. 3470. Mag. 3,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Dcelinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	8 33	+53 0	8 34	—42 41	8 36	—12 10	8 36	—35 0	8 37	—46 20
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	8,090	16,94	43,310	34,37	4,584	38,28	50,707	29,05	52,349	51,09
10,6	8,402	18,12	43,507	37,94	4,782	40,75	50,903	32,41	52,553	54,73
20,5	8,642	19,59	43,645	41,52	4,932	43,11	51,045	35,76	52,693	58,41
30,5	8,804	21,29	43,718	45,02	5,033	45,31	51,129	39,01	52,767	62,02
F. 9,5	8,884	23,13	43,729	48,36	5,082	47,30	51,156	42,10	52,775	65,48
19,4	8,883	25,04	43,679	51,45	5,082	49,05	51,126	44,92	52,720	68,71
29,4	8,807	26,92	43,575	54,24	5,037	50,53	51,047	47,45	52,607	71,63
M. 10,4	8,665	28,68	43,425	56,66	4,953	51,74	50,924	49,63	52,444	74,19
20,4	8,469	30,25	43,236	58,69	4,838	52,66	50,765	51,42	52,242	76,35
30,3	8,232	31,55	43,020	60,28	4,700	53,30	50,582	52,81	52,008	78,07
A. 9,3	7,970	32,53	42,785	61,42	4,548	53,67	50,381	53,79	51,756	79,33
19,3	7,697	33,16	42,543	62,09	4,392	53,77	50,174	54,33	51,494	80,10
29,3	7,426	33,42	42,303	62,30	4,239	53,61	49,969	54,46	51,233	80,40
M. 9,2	7,173	33,29	42,072	62,04	4,096	53,20	49,774	54,16	50,981	80,22
19,2	6,948	32,80	41,859	61,34	3,970	52,57	49,595	53,45	50,746	79,57
29,2	6,760	31,95	41,671	60,21	3,866	51,72	49,439	52,38	50,536	78,48
J. 8,1	6,614	30,78	41,511	58,69	3,786	50,68	49,310	50,93	50,356	76,96
18,1	6,518	29,33	41,385	56,82	3,734	49,48	49,211	49,18	50,209	75,08
28,1	6,474	27,63	41,296	54,64	3,711	48,15	49,146	47,17	50,102	72,88
J. 8,1	6,483	25,74	41,246	52,23	3,718	46,73	49,115	44,95	50,036	70,42
18,0	6,545	23,68	41,237	49,65	3,755	45,26	49,122	42,59	50,014	67,78
28,0	6,659	21,50	41,271	46,98	3,822	43,80	49,165	40,17	50,038	65,03
A. 7,0	6,824	19,25	41,349	44,32	3,919	42,40	49,247	37,76	50,109	62,27
17,0	7,037	16,97	41,471	41,75	4,045	41,11	49,367	35,45	50,227	59,60
26,9	7,296	14,68	41,636	39,37	4,201	40,01	49,524	33,34	50,392	57,10
S. 5,9	7,599	12,43	41,843	37,27	4,385	39,16	49,718	31,50	50,602	54,88
15,9	7,943	10,26	42,091	35,55	4,596	38,59	49,948	30,02	50,857	53,04
25,8	8,325	8,20	42,376	34,29	4,833	38,37	50,211	28,97	51,153	51,65
O. 5,8	8,741	6,29	42,694	33,54	5,095	38,52	50,504	28,42	51,484	50,78
15,8	9,187	4,58	43,040	33,37	5,378	39,06	50,822	28,40	51,845	50,50
25,8	9,655	3,10	43,406	33,79	5,678	40,01	51,159	28,94	52,230	50,83
N. 4,7	10,141	1,90	43,785	34,82	5,991	41,34	51,510	30,05	52,626	51,77
14,7	10,635	1,01	44,166	36,43	6,309	43,02	51,864	31,70	53,026	53,33
24,7	11,125	0,47	44,538	38,58	6,626	45,01	52,213	33,83	53,417	55,44
D. 4,7	11,599	0,30	44,891	41,20	6,932	47,24	52,546	36,39	53,787	58,05
14,6	12,044	0,52	45,214	44,22	7,218	49,64	52,853	39,30	54,124	61,07
24,6	12,448	1,12	45,495	47,53	7,477	52,13	53,124	42,47	54,417	64,42
34,6	12,796	2,10	45,725	51,03	7,698	54,62	53,352	45,79	54,658	67,99
Ψ Ψ′	—0,03	—0,25	—0,02	—0,25	0,00	—0,26	—0,02	—0,26	—0,02	—0,26
Ω Ω′	—0,06	+0,75	—0,03	+0,75	—0,01	+0,75	—0,03	+0,75	—0,04	+0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ο Velorum. Mag. 3,5.		δ Cancri. Mag. 4,1.		α Pyxidis. Mag. 3,6.		ε Hydræ. Mag. 3,4.		δ Velorum. Mag. 1,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 37	° ′ —52 37	h m 8 39	° ′ +18 27	h m 8 40	° ′ —32 52	h m 8 42	° ′ + 6 43	h m 8 42	° ′ —54 23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	55,373	15,60	57,047	45,67	14,853	53,40	21,792	37,84	25,158	52,94
10,6	55,585	19,34	57,273	44,84	15,052	56,69	22,006	36,34	25,380	56,69
20,5	55,724	23,15	57,451	44,24	15,199	59,97	22,175	35,02	25,528	60,52
30,5	55,790	26,91	57,578	43,86	15,289	63,15	22,295	33,90	25,600	64,32
F. 9,5	55,782	30,52	57,650	43,69	15,322	66,15	22,363	33,00	25,594	68,00
19,4	55,705	33,92	57,669	43,72	15,301	68,90	22,381	32,32	25,516	71,46
29,4	55,563	37,01	57,639	43,89	15,230	71,36	22,353	31,85	25,372	74,64
M. 10,4	55,366	39,74	57,567	44,18	15,115	73,48	22,284	31,56	25,170	77,46
20,4	55,124	42,07	57,459	44,56	14,966	75,23	22,183	31,43	24,921	79,87
30,3	54,849	43,94	57,327	44,97	14,791	76,58	22,057	31,44	24,636	81,83
A. 9,3	54,551	45,34	57,179	45,39	14,600	77,53	21,917	31,58	24,326	83,32
19,3	54,241	46,23	57,026	45,79	14,403	78,07	21,771	31,81	24,003	84,32
29,3	53,931	46,62	56,875	46,15	14,206	78,20	21,627	32,12	23,678	84,80
M. 9,2	53,630	46,51	56,736	46,45	14,019	77,92	21,494	32,49	23,362	84,77
19,2	53,348	45,90	56,615	46,70	13,848	77,24	21,377	32,92	23,062	84,25
29,2	53,092	44,83	56,518	46,88	13,698	76,20	21,282	33,39	22,788	83,23
J. 8,1	52,868	43,31	56,447	47,00	13,574	74,81	21,212	33,89	22,547	81,77
18,1	52,683	41,39	56,405	47,04	13,480	73,13	21,169	34,42	22,344	79,89
28,1	52,541	39,12	56,395	47,02	13,417	71,18	21,155	34,95	22,186	77,66
J. 8,1	52,447	36,57	56,416	46,93	13,389	69,04	21,170	35,46	22,076	75,12
18,0	52,403	33,82	56,468	46,76	13,395	66,76	21,215	35,95	22,018	72,38
28,0	52,412	30,95	56,551	46,50	13,438	64,41	21,289	36,37	22,015	69,49
A. 7,0	52,475	28,04	56,664	46,15	13,517	62,08	21,391	36,71	22,070	66,56
17,0	52,594	25,21	56,806	45,69	13,633	59,86	21,522	36,93	22,182	63,69
26,9	52,768	22,56	56,976	45,11	13,786	57,82	21,680	37,00	22,352	60,98
S. 5,9	52,995	20,17	57,174	44,40	13,975	56,05	21,865	36,90	22,580	58,54
15,9	53,273	18,16	57,399	43,54	14,198	54,63	22,076	36,59	22,861	56,46
25,8	53,599	16,61	57,649	42,53	14,454	53,64	22,312	36,05	23,193	54,84
O. 5,8	53,965	15,59	57,923	41,39	14,740	53,12	22,572	35,27	23,569	53,75
15,8	54,365	15,18	58,220	40,11	15,051	53,14	22,854	34,26	23,981	53,25
25,8	54,790	15,39	58,534	38,73	15,382	53,70	23,154	33,02	24,419	53,38
N. 4,7	55,228	16,24	58,863	37,27	15,727	54,80	23,467	31,58	24,873	54,17
14,7	55,668	17,73	59,200	35,77	16,076	56,43	23,788	29,98	25,329	55,59
24,7	56,095	19,80	59,538	34,29	16,422	58,55	24,111	28,26	25,773	57,61
D. 4,7	56,498	22,41	59,867	32,87	16,752	61,07	24,425	26,48	26,192	60,17
14,6	56,862	25,46	60,179	31,56	17,058	63,93	24,723	24,71	26,572	63,20
24,6	57,176	28,86	60,465	30,41	17,331	67,04	24,995	23,00	26,899	66,59
34,6	57,429	32,51	60,714	29,45	17,559	70,29	25,232	21,40	27,164	70,23
Ψ Ψ′	—0,03	—0,26	+0,01	—0,26	—0,01	—0,26	0,00	—0,27	—0,03	—0,27
Ω Ω′	—0,06	+0,75	+0,02	+0,75	—0,03	+0,75	+0,01	+0,75	—0,06	+0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Chamæleontis. Mag. 5,7.		γ Pyxidis. Mag. 4,2.		Br. 1255. Mag. 5,6.		ζ Hydræ. Mag. 3,2.		L. 3626. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 44	° ′ —78 39	h m 8 46	° ′ —27 23	h m 8 49	° ′ +30 53	h m 8 50	° ′ + 6 15	h m 8 53	° ′ —60 19
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	16,52	20,51	59,837	47,19	9,841	47,22	59,305	55,11	10,91	13,80
10,6	16,93	24,22	60,043	50,29	10,096	47,07	59,527	53,55	11,17	17,56
20,5	17,13	28,09	60,198	53,36	10,300	47,19	59,704	52,18	11,34	21,45
30,5	17,12	32,00	60,300	56,33	10,448	47,57	59,831	51,02	11,42	25,35
F. 9,5	16,90	35,86	60,348	59,11	10,537	48,16	59,908	50,08	11,42	29,17
19,5	16,49	39,58	60,343	61,66	10,568	48,92	59,934	49,36	11,33	32,80
29,4	15,91	43,06	60,290	63,92	10,544	49,78	59,913	48,85	11,17	36,18
M. 10,4	15,17	46,24	60,194	65,85	10,471	50,71	59,851	48,53	10,94	39,21
20,4	14,30	49,04	60,064	67,44	10,359	51,62	59,756	48,39	10,65	41,87
30,3	13,32	51,42	59,909	68,66	10,216	52,48	59,635	48,39	10,31	44,08
A. 9,3	12,26	53,33	59,737	69,51	10,054	53,23	59,499	48,51	9,95	45,82
19,3	11,16	54,74	59,558	69,98	9,883	53,85	59,356	48,74	9,57	47,05
29,3	10,03	55,63	59,379	70,07	9,713	54,30	59,214	49,05	9,17	47,77
M. 9,2	8,91	55,98	59,208	69,80	9,553	54,57	59,081	49,43	8,79	47,97
19,2	7,81	55,80	59,053	69,18	9,412	54,66	58,963	49,87	8,42	47,65
29,2	6,78	55,09	58,917	68,22	9,294	54,55	58,866	50,35	8,07	46,81
J. 8,2	5,82	53,88	58,805	66,96	9,205	54,27	58,792	50,86	7,76	45,50
18,1	4,97	52,20	58,721	65,42	9,147	53,83	58,744	51,40	7,49	43,74
28,1	4,25	50,09	58,666	63,65	9,123	53,22	58,724	51,94	7,26	41,59
J. 8,1	3,67	47,63	58,643	61,71	9,134	52,48	58,732	52,47	7,10	39,10
18,0	3,25	44,88	58,652	59,65	9,179	51,61	58,769	52,97	6,99	36,36
28,0	3,01	41,92	58,694	57,54	9,259	50,62	58,835	53,40	6,95	33,44
A. 7,0	2,95	38,85	58,771	55,44	9,372	49,51	58,928	53,75	6,97	30,44
17,0	3,08	35,78	58,881	53,44	9,517	48,31	59,050	53,98	7,06	27,47
26,9	3,40	32,81	59,026	51,62	9,694	47,01	59,200	54,07	7,23	24,62
S. 5,9	3,91	30,04	59,204	50,06	9,902	45,63	59,377	53,96	7,47	22,00
15,9	4,60	27,61	59,415	48,83	10,140	44,17	59,581	53,65	7,77	19,72
25,9	5,43	25,59	59,657	48,00	10,407	42,65	59,810	53,12	8,13	17,87
O. 5,8	6,41	24,08	59,928	47,61	10,700	41,09	60,065	52,34	8,55	16,55
15,8	7,48	23,15	60,224	47,72	11,019	39,51	60,342	51,31	9,01	15,81
25,8	8,62	22,85	60,540	48,34	11,359	37,95	60,640	50,06	9,51	15,71
N. 4,7	9,79	23,22	60,871	49,47	11,715	36,43	60,953	48,60	10,03	16,27
14,7	10,95	24,25	61,209	51,09	12,082	35,02	61,275	46,97	10,55	17,48
24,7	12,05	25,93	61,545	53,15	12,451	33,75	61,599	45,22	11,06	19,32
D. 4,7	13,06	28,19	61,870	55,59	12,812	32,66	61,917	43,40	11,54	21,74
14,6	13,94	30,98	62,173	58,33	13,158	31,80	62,220	41,59	11,98	24,66
24,6	14,66	34,21	62,445	61,28	13,475	31,20	62,497	39,83	12,36	27,98
34,6	15,19	37,76	62,678	64,35	13,755	30,88	62,741	38,18	12,67	31,61
Ψ Ψ′	—0,10	—0,27	—0,01	—0,27	+0,01	—0,27	0,00	—0,28	—0,04	—0,28
Ω Ω′	—0,22	+0,75	—0,03	+0,70	+0,03	+0,70	+0,01	+0,70	—0,08	+0,70

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Ursæ Majoris. Mag. 3,1.		α Cancri. Mag. 4,4.		ρ Ursæ Majoris. Mag. 5,1.		Br. 1268. Mag. 4,0.		Gr. 1501. Mag. 5,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 53	° ′ +48 21	h m 8 53	° ′ +12 10	h m 8 54	° ′ +67 56	h m 8 55	° ′ +42 6	h m 8 57	° ′ +54 36
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	30,897	70,82	55,779	57,41	64,43	77,88	14,372	49,30	55,110	46,68
10,6	31,211	71,60	56,009	56,17	64,92	79,59	14,663	49,74	55,463	47,75
20,5	31,461	72,71	56,194	55,14	65,30	81,65	14,897	50,49	55,746	49,17
30,5	31,640	74,09	56,330	54,33	65,56	83,98	15,066	51,51	55,950	50,87
F. 9,5	31,745	75,67	56,413	53,75	65,70	86,49	15,168	52,75	56,070	52,77
19,5	31,777	77,38	56,444	53,39	65,72	89,04	15,204	54,13	56,106	54,79
29,4	31,738	79,13	56,428	53,21	65,61	91,55	15,176	55,59	56,062	56,82
M. 10,4	31,636	80,83	56,369	53,21	65,40	93,90	15,091	57,03	55,946	58,78
20,4	31,481	82,39	56,275	53,33	65,09	95,99	14,959	58,40	55,769	60,57
30,4	31,286	83,76	56,155	53,56	64,71	97,75	14,790	59,62	55,544	62,12
A. 9,3	31,063	84,87	56,019	53,85	64,27	99,09	14,597	60,64	55,285	63,37
19,3	30,826	85,67	55,874	54,19	63,81	99,98	14,392	61,41	55,008	64,27
29,3	30,588	86,15	55,731	54,56	63,33	100,38	14,186	61,91	54,726	64,78
M. 9,2	30,360	86,28	55,596	54,94	62,87	100,28	13,989	62,12	54,454	64,90
19,2	30,153	86,07	55,477	55,32	62,44	99,70	13,812	62,04	54,204	64,61
29,2	29,976	85,52	55,378	55,67	62,06	98,65	13,660	61,67	53,986	63,94
J. 8,2	29,834	84,66	55,302	56,01	61,73	97,17	13,540	61,03	53,806	62,92
18,1	29,732	83,51	55,253	56,33	61,48	95,31	13,456	60,14	53,673	61,56
28,1	29,674	82,10	55,232	56,60	61,30	93,11	13,411	59,03	53,588	59,91
J. 8,1	29,661	80,48	55,240	56,83	61,21	90,64	13,405	57,72	53,555	58,01
18,1	29,693	78,67	55,277	57,00	61,20	87,94	13,439	56,23	53,576	55,91
28,0	29,771	76,71	55,344	57,09	61,28	85,09	13,514	54,60	53,649	53,64
A. 7,0	29,894	74,63	55,439	57,08	61,44	82,13	13,628	52,84	53,774	51,25
17,0	30,061	72,47	55,562	56,96	61,68	79,13	13,780	51,00	53,950	48,79
26,9	30,269	70,27	55,713	56,70	62,00	76,14	13,969	49,09	54,175	46,29
S. 5,9	30,519	68,05	55,892	56,27	62,40	73,23	14,195	47,13	54,449	43,79
15,9	30,807	65,85	56,098	55,66	62,87	70,44	14,456	45,16	54,767	41,35
25,9	31,133	63,71	56,330	54,86	63,41	67,84	14,751	43,19	55,130	39,00
O. 5,8	31,493	61,66	56,588	53,87	64,00	65,47	15,077	41,27	55,532	36,79
15,8	31,885	59,75	56,869	52,68	64,65	63,38	15,432	39,43	55,970	34,77
25,8	32,303	58,02	57,171	51,32	65,34	61,64	15,812	37,72	56,439	32,97
N. 4,7	32,742	56,51	57,489	49,81	66,06	60,28	16,212	36,16	56,931	31,46
14,7	33,194	55,28	57,817	48,20	66,80	59,35	16,624	34,82	57,437	30,28
24,7	33,648	54,36	58,148	46,53	67,54	58,89	17,039	33,73	57,947	29,46
D. 4,7	34,094	53,79	58,473	44,86	68,26	58,92	17,448	32,94	58,448	29,04
14,6	34,519	53,59	58,783	43,24	68,94	59,45	17,838	32,48	58,925	29,04
24,6	34,909	53,77	59,069	41,73	69,56	60,45	18,198	32,35	59,364	29,46
34,6	35,253	54,34	59,322	40,38	70,10	61,91	18,516	32,58	59,753	30,30
Ψ Ψ′	+0,02	—0,28	0,00	—0,28	+0,05	—0,28	+0,02	—0,28	+0,03	—0,28
Ω Ω′	+0,06	+0,70	+0,01	+0,70	+0,12	+0,70	+0,04	+0,70	+0,07	+0,70

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Ursæ Majoris. Mag. 3,6.		α Volantis. Mag. 4,1.		L. 3677. Mag. 3,5.		λ Velorum. Mag. 1,8.		Br. 1295. Mag. 5,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 8 57	° ′ +47 28	h m 9 1	° ′ −66 3	h m 9 1	° ′ −46 45	h m 9 4	° ′ −43 5	h m 9 8	° ′ +43 33
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	56,867	72,74	9,80	27,71	17,198	38,64	56,098	27,17	21,738	43,22
10,6	57,182	73,44	10,10	31,46	17,435	42,23	56,335	30,69	22,047	43,64
20,5	57,436	74,48	10,31	35,36	17,611	45,91	56,514	34,27	22,301	44,40
30,5	57,621	75,80	10,41	39,32	17,721	49,57	56,630	37,84	22,490	45,46
F. 9,5	57,732	77,34	10,40	43,23	17,764	53,11	56,684	41,28	22,612	46,76
19,5	57,771	79,01	10,29	46,99	17,743	56,47	56,676	44,53	22,666	48,22
29,4	57,740	80,73	10,09	50,52	17,662	59,55	56,611	47,52	22,654	49,78
M. 10,4	57,647	82,42	9,81	53,74	17,529	62,31	56,496	50,17	22,583	51,34
20,4	57,502	84,00	9,46	56,58	17,352	64,68	56,339	52,46	22,461	52,84
30,4	57,315	85,38	9,05	59,00	17,140	66,64	56,149	54,34	22,300	54,19
A. 9,3	57,101	86,52	8,61	60,96	16,905	68,16	55,936	55,79	22,110	55,35
19,3	56,872	87,37	8,13	62,42	16,655	69,21	55,710	56,79	21,905	56,26
29,3	56,641	87,89	7,64	63,35	16,401	69,78	55,479	57,33	21,696	56,89
M. 9,2	56,419	88,08	7,15	63,76	16,150	69,87	55,252	57,42	21,493	57,21
19,2	56,216	87,93	6,67	63,63	15,913	69,50	55,036	57,04	21,306	57,22
29,2	56,041	87,45	6,22	62,97	15,694	68,66	54,838	56,23	21,143	56,93
J. 8,2	55,901	86,66	5,81	61,81	15,500	67,40	54,663	55,00	21,009	56,34
18,1	55,799	85,57	5,45	60,19	15,336	65,74	54,517	53,40	20,910	55,47
28,1	55,739	84,23	5,14	58,14	15,207	63,74	54,402	51,47	20,849	54,35
J. 8,1	55,723	82,67	4,90	55,72	15,116	61,44	54,322	49,25	20,827	53,01
18,1	55,751	80,92	4,72	53,02	15,067	58,93	54,281	46,83	20,845	51,47
28,0	55,823	79,00	4,63	50,11	15,061	56,26	54,279	44,27	20,903	49,76
A. 7,0	55,940	76,97	4,62	47,08	15,101	53,55	54,320	41,66	21,001	47,92
17,0	56,099	74,84	4,69	44,05	15,189	50,87	54,405	39,09	21,138	45,96
26,9	56,299	72,66	4,86	41,10	15,325	48,33	54,535	36,66	21,314	43,92
S. 5,9	56,540	70,46	5,11	38,36	15,508	46,02	54,708	34,46	21,529	41,83
15,9	56,820	68,26	5,44	35,92	15,739	44,04	54,926	32,58	21,780	39,71
25,9	57,137	66,11	5,86	33,91	16,014	42,48	55,186	31,11	22,067	37,60
O. 5,8	57,488	64,04	6,35	32,40	16,331	41,42	55,484	30,12	22,389	35,53
15,8	57,872	62,10	6,89	31,47	16,682	40,91	55,817	29,69	22,741	33,55
25,8	58,283	60,33	7,48	31,17	17,061	41,00	56,177	29,83	23,122	31,69
N. 4,8	58,714	58,77	8,09	31,53	17,460	41,71	56,557	30,57	23,525	30,01
14,7	59,160	57,47	8,70	32,56	17,867	43,04	56,947	31,91	23,943	28,55
24,7	59,610	56,49	9,31	34,23	18,272	44,94	57,335	33,80	24,368	27,35
D. 4,7	60,052	55,84	9,88	36,50	18,661	47,36	57,711	36,20	24,790	26,47
14,6	60,475	55,56	10,40	39,31	19,022	50,23	58,063	39,03	25,193	25,93
24,6	60,865	55,67	10,85	42,55	19,345	53,46	58,378	42,20	25,570	25,76
34,6	61,210	56,15	11,22	46,14	19,617	56,94	58,647	45,61	25,907	25,96
Ψ Ψ′	+0,02	−0,28	−0,04	−0,29	−0,02	−0,29	−0,02	−0,29	+0,02	−0,30
Ω Ω′	+0,05	+0,70	−0,11	+0,70	−0,05	+0,70	−0,05	+0,65	+0,05	+0,65

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 3738. Mag. 3,4.		θ Hydræ. Mag. 4,0.		β Carinæ. Mag. 1,5.		Br. 1305. Mag. 3,9.		ι Carinæ. Mag. 2,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	9 8	—58 37	9 9	+ 2 39	9 12	—69 22	9 13	+37 9	9 14	—58 55
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	47,356	11,61	61,622	67,17	19,48	4,48	39,855	22,23	52,462	10,66
10,6	47,637	15,30	61,858	65,36	19,84	8,15	40,148	22,27	52,755	14,33
20,6	47,839	19,15	62,050	63,72	20,08	12,03	40,390	22,63	52,970	18,17
30,5	47,959	23,04	62,194	62,28	20,21	15,99	40,574	23,29	53,102	22,06
F. 9,5	47,994	26,87	62,288	61,07	20,23	19,94	40,696	24,21	53,150	25,90
19,5	47,950	30,56	62,331	60,09	20,12	23,78	40,755	25,32	53,116	29,61
29,4	47,829	34,00	62,328	59,34	19,91	27,41	40,754	26,55	53,006	33,10
M. 10,4	47,640	37,14	62,282	58,81	19,61	30,77	40,699	27,84	52,827	36,29
20,4	47,396	39,91	62,202	58,48	19,22	33,78	40,597	29,11	52,590	39,11
30,4	47,105	42,25	62,094	58,33	18,77	36,37	40,459	30,30	52,306	41,53
A. 9,3	46,781	44,15	61,969	58,33	18,26	38,53	40,295	31,35	51,986	43,50
19,3	46,433	45,55	61,833	58,48	17,71	40,19	40,116	32,22	51,643	44,98
29,3	46,077	46,45	61,696	58,74	17,15	41,33	39,933	32,87	51,287	45,96
M. 9,3	45,720	46,82	61,565	59,11	16,58	41,95	39,755	33,27	50,929	46,42
19,2	45,373	46,68	61,445	59,56	16,01	42,02	39,590	33,42	50,580	46,36
29,2	45,047	46,03	61,342	60,09	15,48	41,56	39,447	33,31	50,249	45,80
J. 8,2	44,748	44,90	61,260	60,67	14,98	40,58	39,331	32,95	49,944	44,74
18,1	44,485	43,32	61,201	61,30	14,52	39,12	39,243	32,36	49,674	43,23
28,1	44,265	41,32	61,167	61,96	14,13	37,21	39,189	31,55	49,445	41,30
J. 8,1	44,094	38,98	61,159	62,62	13,81	34,91	39,170	30,53	49,264	39,01
18,1	43,977	36,37	61,179	63,26	13,57	32,28	39,186	29,33	49,136	36,43
28,0	43,917	33,55	61,226	63,85	13,42	29,42	39,238	27,97	49,067	33,64
A. 7,0	43,921	30,62	61,300	64,35	13,37	26,41	39,326	26,47	49,060	30,72
17,0	43,989	27,68	61,402	64,74	13,41	23,35	39,448	24,84	49,118	27,79
26,9	44,125	24,83	61,532	64,98	13,56	20,34	39,606	23,10	49,244	24,93
S. 5,9	44,327	22,19	61,690	65,03	13,81	17,52	39,798	21,28	49,438	22,26
15,9	44,594	19,86	61,876	64,85	14,16	14,96	40,024	19,40	49,698	19,89
25,9	44,923	17,93	62,090	64,43	14,61	12,79	40,284	17,48	50,021	17,91
O. 5,8	45,308	16,49	62,332	63,74	15,14	11,11	40,575	15,54	50,402	16,41
15,8	45,740	15,62	62,598	62,78	15,74	9,98	40,897	13,63	50,833	15,47
25,8	46,211	15,38	62,888	61,55	16,40	9,47	41,246	11,79	51,304	15,15
N. 4,8	46,706	15,77	63,195	60,07	17,09	9,62	41,616	10,05	51,802	15,48
14,7	47,212	16,83	63,516	58,39	17,79	10,44	42,002	8,47	52,312	16,46
24,7	47,713	18,51	63,841	56,54	18,48	11,92	42,396	7,09	52,820	18,07
D. 4,7	48,193	20,79	64,163	54,59	19,14	14,01	42,787	5,96	53,308	20,28
14,6	48,635	23,57	64,473	52,59	19,74	16,67	43,165	5,13	53,761	23,01
24,6	49,026	26,79	64,760	50,62	20,26	19,78	43,518	4,62	54,163	26,18
34,6	49,353	30,34	65,016	48,74	20,68	23,28	43,836	4,45	54,505	29,73
Ψ Ψ′	—0,03	—0,30	0,00	—0,30	—0,05	—0,30	+0,01	—0,30	—0,03	—0,31
Ω Ω′	—0,08	+0,65	0,00	+0,65	—0,13	+0,65	+0,04	+0,65	—0,08	+0,65

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Lyncis. Mag. 3,3.		κ Velorum. Mag. 2,4.		α Hydræ. (*Alphard.*) Mag. 2,0.		Br. 1323. Mag. 3,6.		ε Antliæ. Mag. 4,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 9 15	° ′ +34 44	h m 9 19	° ′ —54 38	h m 9 23	° ′ — 8 17	h m 9 24	° ′ +63 25	h m 9 25	° ′ —35 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	58,968	45,24	32,547	55,91	29,373	38,22	59,39	34,29	48,307	54,54
10,6	59,256	45,14	32,832	59,53	29,614	40,57	59,87	35,54	48,560	57,83
20,6	59,495	45,36	33,046	63,31	29,812	42,81	60,26	37,19	48,761	61,18
30,5	59,676	45,87	33,186	67,14	29,963	44,89	60,55	39,19	48,908	64,51
F. 9,5	59,798	46,64	33,249	70,92	30,063	46,77	60,74	41,45	48,997	67,73
19,5	59,858	47,62	33,238	74,56	30,114	48,43	60,82	43,85	49,029	70,76
29,4	59,860	48,73	33,158	77,97	30,118	49,83	60,80	46,30	49,008	73,55
M. 10,4	59,809	49,92	33,015	81,08	30,080	50,97	60,69	48,69	48,940	76,05
20,4	59,713	51,11	32,819	83,84	30,006	51,85	60,48	50,91	48,830	78,20
30,4	59,581	52,24	32,579	86,20	29,904	52,48	60,21	52,87	48,688	79,99
A. 9,3	59,424	53,25	32,307	88,12	29,782	52,88	59,89	54,50	48,522	81,38
19,3	59,253	54,10	32,014	89,55	29,648	53,04	59,53	55,73	48,341	82,37
29,3	59,077	54,75	31,709	90,50	29,511	52,98	59,15	56,51	48,153	82,95
M. 9,3	58,907	55,18	31,402	90,95	29,377	52,72	58,77	56,84	47,966	83,11
19,2	58,749	55,38	31,103	90,89	29,253	52,26	58,41	56,69	47,785	82,87
29,2	58,611	55,34	30,820	90,33	29,142	51,64	58,08	56,08	47,618	82,23
J. 8,2	58,499	55,08	30,561	89,30	29,049	50,86	57,79	55,03	47,469	81,22
18,1	58,415	54,59	30,330	87,82	28,977	49,95	57,55	53,58	47,343	79,86
28,1	58,362	53,89	30,136	85,94	28,928	48,92	57,37	51,75	47,242	78,20
J. 8,1	58,343	53,01	29,984	83,71	28,903	47,82	57,25	49,61	47,170	76,28
18,1	58,358	51,95	29,878	81,20	28,904	46,68	57,19	47,19	47,129	74,17
28,0	58,406	50,72	29,823	78,48	28,932	45,53	57,20	44,55	47,121	71,93
A. 7,0	58,489	49,36	29,822	75,65	28,987	44,44	57,28	41,75	47,150	69,62
17,0	58,606	47,86	29,878	72,80	29,070	43,45	57,43	38,84	47,215	67,34
27,0	58,756	46,25	29,993	70,02	29,183	42,60	57,64	35,86	47,319	65,18
S. 5,9	58,940	44,55	30,168	67,44	29,325	41,96	57,91	32,89	47,463	63,22
15,9	59,158	42,76	30,402	65,14	29,497	41,57	58,26	29,96	47,647	61,54
25,9	59,408	40,92	30,692	63,24	29,699	41,48	58,66	27,14	47,870	60,24
O. 5,9	59,689	39,05	31,035	61,81	29,930	41,72	59,12	24,49	48,130	59,37
15,8	60,001	37,17	31,425	60,93	30,189	42,30	59,63	22,05	48,425	59,00
25,8	60,339	35,34	31,851	60,66	30,473	43,25	60,18	19,90	48,749	59,17
N. 4,8	60,699	33,58	32,304	61,02	30,777	44,55	60,78	18,08	49,096	59,88
14,7	61,075	31,96	32,771	62,02	31,096	46,17	61,40	16,65	49,458	61,15
24,7	61,459	30,52	33,239	63,64	31,421	48,07	62,03	15,65	49,825	62,94
D. 4,7	61,842	29,31	33,691	65,84	31,745	50,19	62,66	15,13	50,186	65,19
14,6	62,212	28,37	34,114	68,56	32,058	52,47	63,27	15,11	50,531	67,84
24,6	62,558	27,74	34,494	71,70	32,349	54,83	63,84	15,59	50,848	70,81
34,6	62,869	27,43	34,817	75,16	32,611	57,20	64,35	16,55	51,127	74,01
Ψ Ψ′	+0,01	—0,31	—0,03	—0,31	0,00	—0,32	+0,03	+0,32	—0,01	—0,32
Ω Ω′	+0,04	+0,65	—0,07	+0,60	—0,01	+0,60	+0,10	+0,60	—0,04	+0,60

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Ursæ Majoris. Mag. 3,2.		ψ Velorum. Mag. 3,5.		L. 3910. Mag. 2,8.		L. 3968. Mag. 5,6.		Gr. 1564. Mag. 6,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 9 27	° ′ +52 3	h m 9 27	° ′ —40 5	h m 9 28	° ′ —56 39	h m 9 30	° ′ —72 42	h m 9 35	° ′ +69 36
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	17,951	26,43	25,097	47,28	42,023	37,96	61,52	17,56	9,68	59,32
10,6	18,320	27,11	25,357	50,67	42,331	41,55	61,98	21,10	10,27	60,71
20,6	18,626	28,19	25,563	54,14	42,567	45,33	62,32	24,90	10,77	62,53
30,5	18,861	29,61	25,711	57,62	42,725	49,18	62,52	28,85	11,14	64,72
F. 9,5	19,019	31,30	25,799	61,01	42,804	53,01	62,59	32,83	11,39	67,19
19,5	19,098	33,19	25,828	64,22	42,806	56,72	62,52	36,76	11,50	69,81
29,5	19,099	35,17	25,800	67,20	42,734	60,23	62,32	40,53	11,48	72,48
M. 10,4	19,030	37,15	25,723	69,88	42,597	63,46	62,01	44,07	11,34	75,07
20,4	18,898	39,04	25,603	72,22	42,402	66,35	61,60	47,31	11,09	77,50
30,4	18,714	40,75	25,448	74,18	42,160	68,84	61,10	50,17	10,75	79,65
A. 9,3	18,493	42,21	25,267	75,74	41,882	70,90	60,53	52,61	10,33	81,44
19,3	18,248	43,37	25,070	76,87	41,579	72,50	59,91	54,58	9,85	82,80
29,3	17,991	44,18	24,865	77,57	41,261	73,60	59,25	56,05	9,35	83,68
M. 9,3	17,736	44,61	24,660	77,83	40,938	74,19	58,58	56,99	8,84	84,06
19,2	17,493	44,66	24,461	77,66	40,620	74,28	57,91	57,39	8,35	83,93
29,2	17,273	44,31	24,275	77,06	40,316	73,86	57,25	57,25	7,88	83,30
J. 8,2	17,083	43,60	24,108	76,05	40,033	72,95	56,63	56,58	7,47	82,19
18,2	16,929	42,54	23,964	74,68	39,779	71,59	56,05	55,40	7,11	80,62
28,1	16,816	41,16	23,845	72,96	39,561	69,80	55,54	53,74	6,83	78,66
J. 8,1	16,746	39,48	23,757	70,97	39,384	67,64	55,10	51,66	6,62	76,34
18,1	16,722	37,56	23,702	68,75	39,255	65,19	54,76	49,21	6,49	73,72
28,0	16,745	35,43	23,683	66,38	39,177	62,50	54,51	46,48	6,45	70,85
A. 7,0	16,815	33,13	23,702	63,93	39,156	59,67	54,38	43,54	6,49	67,81
17,0	16,932	30,69	23,762	61,49	39,196	56,79	54,36	40,50	6,63	64,64
27,0	17,096	28,16	23,864	59,14	39,297	53,97	54,47	37,45	6,85	61,42
S. 5,9	17,306	25,58	24,008	57,00	39,463	51,31	54,70	34,53	7,16	58,19
15,9	17,562	22,99	24,196	55,14	39,692	48,93	55,05	31,84	7,56	55,03
25,9	17,862	20,44	24,426	53,65	39,982	46,91	55,53	29,48	8,03	51,99
O. 5,9	18,205	17,97	24,696	52,61	40,329	45,35	56,11	27,55	8,58	49,14
15,8	18,588	15,64	25,003	52,08	40,727	44,33	56,78	26,15	9,19	46,54
25,8	19,006	13,49	25,342	52,11	41,166	43,90	57,52	25,35	9,87	44,26
N. 4,8	19,454	11,59	25,704	52,71	41,636	44,11	58,32	25,20	10,60	42,34
14,7	19,924	9,98	26,082	53,89	42,123	44,97	59,14	25,71	11,36	40,85
24,7	20,406	8,71	26,465	55,61	42,613	46,47	59,96	26,89	12,14	39,84
D. 4,7	20,887	7,84	26,842	57,84	43,089	48,55	60,74	28,71	12,92	39,34
14,7	21,355	7,38	27,200	60,50	43,537	51,17	61,47	31,11	13,67	39,37
24,6	21,794	7,36	27,528	63,51	43,942	54,24	62,11	34,02	14,38	39,94
34,6	22,192	7,77	27,817	66,78	44,290	57,66	62,65	37,35	15,02	41,03
Ψ Ψ′	+0,02	—0,32	—0,01	—0,32	—0,02	—0,32	—0,05	—0,32	+0,04	—0,33
Ω Ω′	+0,06	+0,60	—0,04	+0,60	—0,08	+0,60	—0,17	+0,60	+0,15	+0,55

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Hydræ. Mag. 5,1.		ο Leonis. Mag. 3,7.		ε Leonis. Mag. 3,1.		υ Carinæ. Mag. 2,9.		υ Ursæ Majoris. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 9 36	° ′ −13 57	h m 9 36	° ′ +10 16	h m 9 41	° ′ +24 9	h m 9 44	° ′ −64 40	h m 9 45	° ′ +59 25
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	18,435	1,08	42,042	25,10	7,257	33,10	62,09	43,73	5,207	49,28
10,6	18,685	3,66	42,304	23,60	7,542	32,27	62,48	47,24	5,657	50,14
20,6	18,894	6,18	42,525	22,31	7,784	31,75	62,79	51,00	6,038	51,45
30,5	19,055	8,58	42,699	21,26	7,977	31,53	63,00	54,91	6,337	53,14
F. 9,5	19,167	10,80	42,824	20,47	8,116	31,59	63,11	58,86	6,547	55,14
19,5	19,229	12,80	42,898	19,92	8,201	31,90	63,12	62,75	6,663	57,36
29,5	19,243	14,55	42,923	19,60	8,232	32,43	63,05	66,48	6,688	59,68
M. 10,4	19,213	16,04	42,902	19,49	8,214	33,10	62,89	70,00	6,625	62,02
20,4	19,147	17,24	42,844	19,55	8,154	33,88	62,66	73,21	6,484	64,25
30,4	19,051	18,16	42,756	19,75	8,059	34,71	62,36	76,05	6,278	66,29
A. 9,3	18,934	18,81	42,644	20,05	7,939	35,53	62,01	78,49	6,019	68,05
19,3	18,802	19,19	42,518	20,44	7,802	36,31	61,62	80,46	5,724	69,46
29,3	18,665	19,30	42,387	20,87	7,658	37,00	61,21	81,95	5,409	70,48
M. 9,3	18,528	19,16	42,257	21,32	7,514	37,58	60,78	82,92	5,087	71,07
19,2	18,398	18,78	42,135	21,78	7,377	38,02	60,35	83,37	4,775	71,22
29,2	18,279	18,18	42,025	22,23	7,254	38,32	59,93	83,28	4,482	70,91
J. 8,2	18,177	17,37	41,933	22,67	7,150	38,46	59,53	82,68	4,219	70,18
18,2	18,093	16,39	41,861	23,07	7,067	38,45	59,16	81,57	3,995	69,03
28,1	18,031	15,25	41,811	23,42	7,008	38,28	58,83	79,99	3,815	67,50
J. 8,1	17,991	14,00	41,786	23,72	6,976	37,95	58,55	78,00	3,686	65,63
18,1	17,977	12,66	41,785	23,94	6,971	37,48	58,32	75,64	3,610	63,46
28,0	17,989	11,29	41,811	24,08	6,993	36,85	58,16	72,99	3,589	61,04
A. 7,0	18,029	9,94	41,863	24,11	7,045	36,07	58,07	70,15	3,625	58,41
17,0	18,097	8,67	41,942	24,01	7,126	35,14	58,06	67,19	3,718	55,63
27,0	18,196	7,54	42,050	23,75	7,237	34,06	58,13	64,22	3,870	52,74
S. 5,9	18,325	6,60	42,186	23,32	7,379	32,82	58,29	61,37	4,079	49,80
15,9	18,486	5,91	42,352	22,70	7,553	31,44	58,53	58,72	4,345	46,85
25,9	18,679	5,54	42,548	21,87	7,758	29,92	58,85	56,41	4,666	43,96
O. 5,9	18,903	5,51	42,774	20,82	7,995	28,28	59,26	54,51	5,042	41,18
15,8	19,157	5,87	43,029	19,56	8,263	26,52	59,73	53,13	5,469	38,56
25,8	19,439	6,62	43,310	18,10	8,560	24,70	60,26	52,33	5,941	36,17
N. 4,8	19,744	7,78	43,613	16,46	8,881	22,84	60,83	52,17	6,453	34,07
14,7	20,064	9,31	43,934	14,69	9,221	20,99	61,43	52,66	6,996	32,31
24,7	20,394	11,17	44,265	12,84	9,574	19,21	62,04	53,82	7,556	30,96
D. 4,7	20,724	13,33	44,599	10,95	9,930	17,54	62,63	55,60	8,121	30,06
14,7	21,043	15,70	44,925	9,10	10,279	16,05	63,19	57,96	8,675	29,64
24,6	21,344	18,21	45,233	7,34	10,611	14,79	63,70	60,83	9,201	29,71
34,6	21,615	20,79	45,514	5,72	10,916	13,80	64,15	64,12	9,682	30,28
Ψ Ψ′	0,00	−0,33	0,00	−0,33	+0,01	−0,33	−0,04	−0,34	+0,03	−0,34
Ω Ω′	−0,01	+0,55	+0,01	+0,55	+0,02	+0,55	−0,12	+0,55	+0,10	+0,55

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	μ Leonis. Mag. 4,1.		París 12190. Mag. 5,3.		Br. 1392. Mag. 5,2.		φ Velorum. Mag. 3,5.		η Antliæ. Mag. 5,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 9 48	° ′ +26 23	h m 9 50	° ′ —18 36	h m 9 52	° ′ +41 26	h m 9 53	° ′ —54 9	h m 9 55	° ′ —35 29
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	1,453	61,84	56,087	38,13	35,181	69,37	56,338	53,18	17,457	12,38
10,6	1,748	61,09	56,351	40,87	35,522	69,33	56,674	56,62	17,740	15,56
20,6	1,999	60,65	56,573	43,60	35,815	69,69	56,946	60,27	17,976	18,85
30,6	2,201	60,53	56,748	46,23	36,051	70,42	57,147	64,04	18,159	22,16
F. 9,5	2,350	60,71	56,874	48,72	36,225	71,47	57,276	67,83	18,286	25,40
19,5	2,443	61,14	56,949	51,00	36,333	72,77	57,333	71,54	18,358	28,49
29,5	2,481	61,79	56,975	53,04	36,378	74,27	57,316	75,08	18,375	31,38
M. 10,4	2,470	62,60	56,957	54,82	36,362	75,87	57,237	78,39	18,343	33,99
20,4	2,415	63,50	56,901	56,31	36,292	77,48	57,100	81,39	18,269	36,30
30,4	2,323	64,45	56,814	57,50	36,178	79,04	56,916	84,03	18,158	38,27
A. 9,4	2,204	65,38	56,702	58,39	36,029	80,47	56,693	86,27	18,019	39,87
19,3	2,067	66,24	56,574	58,98	35,856	81,71	56,441	88,07	17,860	41,09
29,3	1,921	67,01	56,438	59,28	35,670	82,71	56,170	89,39	17,690	41,91
M. 9,3	1,774	67,64	56,300	59,29	35,480	83,44	55,889	90,24	17,514	42,32
19,3	1,633	68,11	56,165	59,03	35,296	83,86	55,607	90,59	17,340	42,34
29,2	1,505	68,41	56,040	58,50	35,125	83,98	55,331	90,45	17,174	41,96
J. 8,2	1,394	68,53	55,928	57,73	34,973	83,78	55,069	89,82	17,020	41,21
18,2	1,304	68,48	55,833	56,75	34,846	83,27	54,828	88,73	16,884	40,11
28,1	1,238	68,24	55,757	55,57	34,749	82,48	54,615	87,20	16,767	38,68
J. 8,1	1,197	67,83	55,702	54,23	34,683	81,41	54,435	85,29	16,674	36,98
18,1	1,184	67,24	55,672	52,77	34,650	80,10	54,293	83,06	16,609	35,05
28,1	1,200	66,49	55,667	51,26	34,651	78,55	54,196	80,56	16,574	32,95
A. 7,0	1,244	65,58	55,689	49,73	34,688	76,81	54,149	77,88	16,571	30,76
17,0	1,318	64,51	55,741	48,25	34,762	74,89	54,154	75,12	16,604	28,56
27,0	1,423	63,28	55,823	46,89	34,873	72,82	54,217	72,37	16,676	26,42
S. 6,0	1,559	61,90	55,938	45,71	35,022	70,63	54,340	69,73	16,787	24,43
15,9	1,728	60,37	56,086	44,78	35,210	68,35	54,524	67,30	16,940	22,68
25,9	1,930	58,72	56,268	44,15	35,436	66,02	54,768	65,20	17,134	21,26
O. 5,9	2,164	56,95	56,485	43,89	35,701	63,67	55,069	63,52	17,369	20,24
15,8	2,430	55,09	56,734	44,02	36,003	61,34	55,425	62,33	17,643	19,69
25,8	2,726	53,17	57,013	44,58	36,341	59,08	55,826	61,71	17,952	19,64
N. 4,8	3,048	51,24	57,317	45,56	36,708	56,96	56,263	61,70	18,290	20,13
14,8	3,390	49,34	57,641	46,97	37,100	55,01	56,725	62,32	18,648	21,17
24,7	3,746	47,53	57,976	48,76	37,507	53,31	57,199	63,57	19,020	22,72
D. 4,7	4,107	45,86	58,313	50,88	37,923	51,90	57,669	65,42	19,391	24,76
14,7	4,463	44,39	58,643	53,28	38,332	50,83	58,119	67,80	19,752	27,22
24,7	4,803	43,16	58,954	55,87	38,724	50,15	58,537	70,66	20,092	30,03
34,6	5,116	42,22	59,238	58,57	39,087	49,87	58,907	73,91	20,399	33,10
Ψ Ψ′	+0,01	—0,34	—0,01	—0,34	+0,01	—0,34	—0,02	—0,35	—0,01	—0,35
Ω Ω′	+0,03	+0,50	—0,02	+0,50	+0,05	+0,50	—0,08	+0,50	—0,04	+0,50

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Pi. 223. Mag. 6,9.		π Leonis. Mag. 5,0.		η Leonis. Mag. 3,5.		α Leonis. (*Regulus.*) Mag. 1,2.		λ Hydræ. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	9 55	+ 3 46	9 55	+ 8 26	10 2	+17 9	10 3	+12 22	10 6	—11 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,6	23,438	68,61	48,339	46,40	47,167	73,81	55,802	34,59	31,140	18,45
10,6	23,709	66,74	48,613	44,74	47,456	72,54	56,085	33,09	31,414	20,95
20,6	23,941	65,06	48,849	43,29	47,706	71,53	56,331	31,82	31,650	23,40
30,6	24,128	63,59	49,040	42,09	47,911	70,81	56,532	30,82	31,841	25,72
F. 9,5	24,267	62,35	49,182	41,14	48,066	70,38	59,684	30,09	31,984	27,88
19,5	24,357	61,37	49,274	40,45	48,170	70,22	56,786	29,63	32,078	29,81
29,5	24,398	60,64	49,317	40,00	48,222	70,30	56,838	29,42	32,124	31,51
M. 10,5	24,396	60,14	49,315	39,77	48,228	70,60	56,844	29,43	32,127	32,95
20,4	24,355	59,85	49,274	39,74	48,192	71,05	56,810	29,62	32,090	34,12
30,4	24,282	59,75	49,201	39,88	48,121	71,62	56,742	29,96	32,021	35,03
A. 9,4	24,184	59,82	49,103	40,14	48,023	72,26	56,648	30,40	31,928	35,68
19,3	24,071	60,02	48,989	40,50	47,907	72,92	56,536	30,90	31,817	36,07
29,3	23,949	60,34	48,866	40,92	47,781	73,57	56,414	31,44	31,695	36,23
M. 9,3	23,826	60,73	48,741	41,39	47,651	74,18	56,289	31,98	31,570	36,16
19,3	23,707	61,19	48,621	41,88	47,526	74,72	56,167	32,51	31,447	35,88
29,2	23,597	61,71	48,511	42,37	47,409	75,18	56,054	33,00	31,330	35,40
J. 8,2	23,501	62,26	48,414	42,85	47,306	75,54	55,953	33,44	31,224	34,73
18,2	23,422	62,83	48,335	43,31	47,219	75,79	55,869	33,81	31,133	33,90
28,2	23,362	63,40	48,275	43,74	47,153	75,93	55,804	34,12	31,058	32,93
J. 8,1	23,323	63,96	48,237	44,11	47,108	75,96	55,759	34,34	31,002	31,85
18,1	23,306	64,48	48,221	44,41	47,086	75,85	55,737	34,45	30,967	30,70
28,1	23,314	64,94	48,229	44,63	47,089	75,61	55,738	34,46	30,956	29,52
A. 7,0	23,346	65,31	48,262	44,74	47,118	75,22	55,765	34,34	30,969	28,35
17,0	23,404	65,57	48,322	44,72	47,174	74,67	55,818	34,08	31,009	27,25
27,0	23,490	65,67	48,410	44,55	47,258	73,97	55,898	33,66	31,079	26,26
S. 6,0	23,606	65,59	48,526	44,19	47,372	73,08	56,008	33,06	31,179	25,44
15,9	23,751	65,29	48,673	43,63	47,517	72,02	56,149	32,26	31,311	24,86
25,9	23,928	64,76	48,851	42,85	47,694	70,77	56,321	31,26	31,476	24,56
O. 5,9	24,136	63,98	49,061	41,84	47,903	69,34	56,525	30,05	31,676	24,58
15,9	24,375	62,93	49,301	40,61	48,145	67,74	56,762	28,64	31,909	24,96
25,8	24,642	61,63	49,571	39,15	48,418	66,00	57,029	27,04	32,174	25,71
N. 4,8	24,935	60,09	49,866	37,50	48,718	64,14	57,323	25,28	32,465	26,83
14,8	25,248	58,34	50,182	35,69	49,040	62,21	57,639	23,40	32,779	28,31
24,7	25,575	56,43	50,511	33,77	49,378	60,27	57,970	21,46	33,107	30,11
D. 4,7	25,906	54,41	50,845	31,80	49,722	58,37	58,308	19,50	33,441	32,19
14,7	26,232	52,36	51,176	29,84	50,065	56,57	58,644	17,59	33,771	34,48
24,7	26,544	50,33	51,492	27,95	50,394	54,93	58,967	15,80	34,087	36,91
34,6	26,832	48,39	51,783	26,19	50,699	53,51	59,267	14,17	34,378	39,40
Ψ Ψ′	0,00	—0,35	0,00	—0,35	+0,01	—0,35	0,00	—0,35	0,00	—0,36
Ω Ω′	0,00	+0,50	+0,01	+0,50	+0,02	+0,45	+0,01	+0,45	—0,01	+0,45

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 4212. Mag. 3,9.		ω Carinæ. Mag. 3,4.		ζ Leonis. Mag. 3,4.		λ Ursæ Majoris. Mag. 3,4.		L. 4249. Mag. 3,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 10 11 s	° ′ —41 42 ″	h m 10 11 s	° ′ —69 37 ″	h m 10 12 s	° ′ +23 49 ″	h m 10 12 s	° ′ +43 19 ″	h m 10 14 s	° ′ —60 54 ″
E. 0,6	13,854	11,54	46,47	1,22	3,193	60,78	4,588	48,71	18,02	33,19
10,6	14,166	14,75	46,99	4,49	3,499	59,76	4,952	48,59	18,43	36,50
20,6	14,430	18,14	47,41	8,09	3,767	59,06	5,271	48,90	18,77	40,10
30,6	14,638	21,60	47,72	11,92	3,989	58,69	5,533	49,62	19,03	43,88
F. 9,5	14,788	25,05	47,92	15,87	4,159	58,63	5,734	50,70	19,21	47,76
19,5	14,878	28,40	48,01	19,83	4,276	58,87	5,868	52,07	19,30	51,62
29,5	14,911	31,57	47,98	23,73	4,340	59,36	5,938	53,66	19,31	55,38
M. 10,5	14,891	34,51	47,85	27,46	4,355	60,04	5,944	55,38	19,23	58,96
20,4	14,823	37,16	47,63	30,95	4,324	60,86	5,893	57,15	19,11	62,27
30,4	14,714	39,47	47,32	34,14	4,257	61,78	5,793	58,89	18,92	65,26
A. 9,4	14,574	41,42	46,95	36,95	4,159	62,71	5,655	60,50	18,67	67,89
19,3	14,409	42,97	46,51	39,34	4,041	63,62	5,488	61,93	18,38	70,09
29,3	14,228	44,11	46,03	41,26	3,910	64,46	5,303	63,11	18,06	71,82
M. 9,3	14,037	44,83	45,52	42,69	3,775	65,20	5,110	64,01	17,73	73,07
19,3	13,844	45,11	45,00	43,59	3,641	65,80	4,918	64,60	17,38	73,81
29,2	13,655	44,96	44,47	43,96	3,514	66,26	4,736	64,85	17,04	74,04
J. 8,2	13,475	44,39	43,95	43,79	3,401	66,55	4,569	64,77	16,69	73,74
18,2	13,309	43,42	43,45	43,09	3,304	66,67	4,423	64,35	16,37	72,95
28,2	13,162	42,08	43,00	41,89	3,227	66,61	4,304	63,62	16,07	71,69
J. 8,1	13,038	40,41	42,59	40,22	3,171	66,37	4,213	62,57	15,81	69,99
18,1	12,941	38,47	42,24	38,13	3,139	65,96	4,154	61,25	15,59	67,90
28,1	12,874	36,30	41,96	35,68	3,132	65,37	4,128	59,67	15,42	65,49
A. 7,0	12,843	33,99	41,77	32,96	3,151	64,61	4,138	57,85	15,31	62,83
17,0	12,850	31,61	41,67	30,06	3,199	63,67	4,184	55,83	15,26	60,02
27,0	12,899	29,25	41,67	27,08	3,275	62,56	4,269	53,64	15,29	57,16
S. 6,0	12,992	27,00	41,78	24,11	3,383	61,27	4,392	51,30	15,38	54,34
15,9	13,132	24,96	42,00	21,27	3,523	59,81	4,556	48,85	15,55	51,67
25,9	13,319	23,22	42,32	18,70	3,697	58,19	4,762	46,34	15,79	49,27
O. 5,9	13,553	21,87	42,75	16,48	3,905	56,43	5,009	43,79	16,11	47,24
15,9	13,832	20,97	43,27	14,72	4,147	54,54	5,297	41,26	16,50	45,68
25,8	14,152	20,59	43,87	13,50	4,422	52,56	5,624	38,80	16,95	44,66
N. 4,8	14,506	20,76	44,53	12,88	4,727	50,52	5,985	36,48	17,45	44,24
14,8	14,886	21,51	45,24	12,92	5,056	48,48	6,376	34,34	17,98	44,46
24,7	15,281	22,81	45,97	13,62	5,403	46,50	6,788	32,45	18,54	45,32
D. 4,7	15,681	24,65	46,70	14,97	5,760	44,62	7,211	30,87	19,09	46,81
14,7	16,071	26,97	47,40	16,95	6,116	42,92	7,634	29,66	19,62	48,89
24,7	16,441	29,70	48,04	19,48	6,460	41,45	8,044	28,84	20,13	51,51
34,6	16,777	32,75	48,62	22,49	6,782	40,25	8,427	28,46	20,58	54,58
Ψ Ψ′	—0,01	—0,36	—0,03	—0,36	0,00	—0,36	+0,01	—0,36	—0,02	—0,36
Ω Ω′	—0,05	+0,45	—0,16	+0,45	+0,02	+0,45	+0,06	+0,45	—0,11	+0,40

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ^1 Leonis. Mag. 2,3.		μ Ursæ Majoris. Mag. 3,1.		Br. 1443. Mag. 6,3.		μ Hydræ. Mag. 4,0.		L. 4319. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 10 15	° ′ +20 15	h m 10 17	° ′ +41 54	h m 10 19	° ′ — 3 38	h m 10 22	° ′ —16 24	h m 10 22	° ′ —73 36
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	22,467	51,12	22,130	65,79	13,297	59,86	3,105	24,76	45,64	0,23
10,6	22,768	49,92	22,492	65,56	13,580	62,06	3,391	27,39	46,28	3,36
20,6	23,033	49,01	22,810	65,76	13,828	64,14	3,641	30,01	46,81	6,87
30,6	23,254	48,41	23,074	66,38	14,033	66,06	3,847	32,54	47,21	10,63
F. 9,5	23,425	48,13	23,278	67,35	14,192	67,77	4,005	34,94	47,47	14,56
19,5	23,544	48,13	23,418	68,63	14,302	69,24	4,115	37,14	47,60	18,55
29,5	23,611	48,39	23,493	70,15	14,366	70,46	4,176	39,11	47,60	22,50
M. 10,5	23,630	48,87	23,507	71,82	14,385	71,43	4,193	40,83	47,46	26,33
20,4	23,606	49,50	23,465	73,54	14,365	72,16	4,169	42,28	47,21	29,96
30,4	23,545	50,24	23,375	75,25	14,312	72,65	4,112	43,46	46,86	33,30
A. 9,4	23,455	51,04	23,246	76,85	14,232	72,93	4,029	44,36	46,41	36,30
19,4	23,344	51,85	23,089	78,29	14,133	73,01	3,925	44,98	45,88	38,89
29,3	23,220	52,62	22,913	79,50	14,023	72,92	3,809	45,34	45,30	41,04
M. 9,3	23,091	53,32	22,728	80,45	13,907	72,68	3,686	45,43	44,68	42,70
19,3	22,963	53,92	22,544	81,09	13,792	72,30	3,562	45,27	44,02	43,84
29,2	22,843	54,41	22,367	81,41	13,681	71,80	3,442	44,88	43,35	44,44
J. 8,2	22,734	54,77	22,204	81,40	13,580	71,20	3,330	44,27	42,69	44,50
18,2	22,640	54,98	22,061	81,07	13,491	70,52	3,229	43,46	42,05	44,02
28,2	22,565	55,05	21,942	80,42	13,418	69,77	3,143	42,47	41,44	43,00
J. 8,1	22,510	54,96	21,851	79,47	13,362	68,99	3,074	41,33	40,90	41,50
18,1	22,478	54,72	21,790	78,23	13,326	68,19	3,025	40,08	40,42	39,55
28,1	22,469	54,31	21,760	76,74	13,310	67,41	2,997	38,77	40,03	37,22
A. 7,1	22,487	53,75	21,764	75,00	13,318	66,68	2,993	37,43	39,74	34,57
17,0	22,531	53,01	21,804	73,06	13,351	66,04	3,017	36,13	39,57	31,70
27,0	22,603	52,10	21,880	70,94	13,411	65,54	3,069	34,93	39,51	28,71
S. 6,0	22,705	51,01	21,995	68,66	13,501	65,21	3,152	33,88	39,59	25,69
15,9	22,840	49,74	22,149	66,27	13,622	65,10	3,270	33,05	39,81	22,78
25,9	23,009	48,28	22,344	63,79	13,776	65,24	3,423	32,49	40,17	20,07
O. 5,9	23,210	46,67	22,581	61,26	13,963	65,67	3,612	32,26	40,65	17,70
15,9	23,445	44,90	22,858	58,74	14,184	66,40	3,837	32,40	41,25	15,74
25,8	23,713	43,01	23,174	56,27	14,437	67,44	4,096	32,93	41,96	14,31
N. 4,8	24,011	41,03	23,525	53,91	14,720	68,79	4,385	33,86	42,75	13,47
14,8	24,333	39,01	23,907	51,72	15,025	70,42	4,699	35,19	43,60	13,27
24,8	24,673	37,00	24,310	49,77	15,348	72,29	5,030	36,88	44,47	13,73
D. 4,7	25,023	35,06	24,725	48,11	15,680	74,35	5,369	38,89	45,35	14,85
14,7	25,372	33,26	25,142	46,81	16,011	76,54	5,707	41,17	46,20	16,60
24,7	25,711	31,65	25,546	45,89	16,331	78,79	6,032	43,64	46,99	18,95
34,6	26,029	30,28	25,925	45,41	16,629	81,02	6,335	46,23	47,70	21,80
Ψ Ψ′	0,00	—0,36	+0,01	—0,37	0,00	—0,37	0,00	—0,37	—0,04	—0,37
Ω Ω′	+0,02	+0,40	+0,05	+0,40	0,00	+0,40	—0,02	+0,40	—0,21	+0,40

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 4314. Mag. 4,0.		ρ Leonis. Mag. 3,8.		L. 4348. Mag. 3,4.		Br. 1464. Mag. 5,2.		Br. 1471. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	10 24	—58 18	10 28	+ 9 43	10 29	—61 14	10 29	+57 30	10 30	—23 18
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	48,969	25,58	25,000	74,14	3,56	58,72	48,556	38,25	2,491	40,32
10,6	49,376	28,80	25,297	72,44	4,00	61,90	49,031	38,56	2,788	43,11
20,6	49,719	32,33	25,559	70,95	4,37	65,40	49,451	39,38	3,048	45,95
30,6	49,990	36,04	25,779	69,73	4,67	69,12	49,805	40,67	3,264	48,76
F. 9,6	50,184	39,86	25,953	68,78	4,88	72,96	50,080	42,37	3,432	51,48
19,5	50,300	43,67	26,079	68,11	5,01	76,82	50,271	44,39	3,550	54,04
29,5	50,338	47,39	26,156	67,70	5,05	80,61	50,376	46,63	3,618	56,40
M. 10,5	50,304	50,94	26,187	67,54	5,02	84,24	50,396	48,99	3,641	58,51
20,4	50,205	54,24	26,177	67,59	4,91	87,64	50,338	51,36	3,622	60,35
30,4	50,048	57,23	26,132	67,82	4,75	90,75	50,211	53,65	3,567	61,90
A. 9,4	49,843	59,86	26,059	68,18	4,53	93,50	50,024	55,76	3,485	63,15
19,4	49,599	62,09	25,965	68,64	4,26	95,84	49,792	57,59	3,380	64,09
29,3	49,325	63,86	25,857	69,17	3,96	97,74	49,528	59,09	3,260	64,72
M. 9,3	49,031	65,16	25,742	69,72	3,63	99,17	49,245	60,20	3,132	65,04
19,3	48,725	65,97	25,626	70,29	3,29	100,10	48,955	60,89	3,001	65,06
29,3	48,416	66,28	25,516	70,83	2,95	100,52	48,670	61,12	2,872	64,79
J. 8,2	48,112	66,08	25,413	71,35	2,61	100,42	48,401	60,92	2,749	64,24
18,2	47,822	65,38	25,323	71,82	2,28	99,82	48,155	60,28	2,637	63,43
28,2	47,553	64,22	25,247	72,22	1,97	98,73	47,940	59,21	2,537	62,38
J. 8,1	47,312	62,62	25,188	72,56	1,70	97,19	47,762	57,75	2,454	61,13
18,1	47,108	60,63	25,149	72,81	1,46	95,24	47,624	55,92	2,390	59,71
28,1	46,946	58,32	25,130	72,93	1,27	92,95	47,532	53,77	2,348	58,18
A. 7,1	46,836	55,76	25,134	72,95	1,13	90,38	47,488	51,33	2,331	56,58
17,0	46,782	53,03	25,163	72,82	1,05	87,64	47,494	48,66	2,341	54,97
27,0	46,789	50,23	25,218	72,52	1,05	84,79	47,553	45,80	2,383	53,43
S. 6,0	46,865	47,46	25,303	72,04	1,11	81,96	47,666	42,80	2,457	52,02
16,0	47,010	44,84	25,417	71,36	1,26	79,26	47,835	39,71	2,568	50,81
25,9	47,226	42,46	25,566	70,46	1,48	76,78	48,061	36,60	2,717	49,88
O. 5,9	47,512	40,44	25,748	69,33	1,78	74,64	48,345	33,51	2,904	49,28
15,9	47,864	38,86	25,964	67,98	2,15	72,94	48,684	30,52	3,130	49,06
25,8	48,275	37,81	26,213	66,42	2,59	71,76	49,076	27,69	3,392	49,27
N. 4,8	48,736	37,35	26,493	64,67	3,08	71,16	49,516	25,08	3,687	49,93
14,8	49,232	37,51	26,798	62,77	3,61	71,19	49,998	22,77	4,007	51,03
24,8	49,751	38,30	27,123	60,76	4,17	71,86	50,511	20,83	4,348	52,56
D. 4,7	50,276	39,72	27,458	58,70	4,74	73,16	51,043	19,31	4,697	54,48
14,7	50,789	41,72	27,796	56,67	5,29	75,07	51,579	18,26	5,046	56,73
24,7	51,273	44,26	28,125	54,71	5,81	77,53	52,104	17,73	5,383	59,25
34,7	51,714	47,24	28,435	52,89	6,29	80,45	52,600	17,72	5,697	61,95
Ψ Ψ′	—0,02	—0,37	0,00	—0,37	—0,02	—0,37	+0,02	—0,37	0,00	—0,37
Ω Ω′	—0,11	+0,40	+0,01	+0,35	—0,11	+0,35	+0,10	+0,35	—0,03	+0,35

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 4378. Mag. 4,0.		γ Chamæleontis. Mag. 4,0.		L. 4398. Mag. 4,3.		Pi. 126. Mag. 5,3.		Br. 1485. Mag. 5,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 10 33	° ′ —47 47	h m 10 34	° ′ —78 10	h m 10 35	° ′ —55 9	h m 10 37	° ′ +69 30	h m 10 38	° ′ +23 37
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	47,325	11,63	31,13	4,77	58,759	45,60	8,28	37,26	52,853	31,31
10,6	47,682	14,76	32,02	7,72	59,158	48,73	8,96	37,93	53,174	30,12
20,6	47,989	18,13	32,76	11,08	59,501	52,16	9,57	39,16	53,461	29,27
30,6	48,240	21,66	33,33	14,74	59,780	55,79	10,08	40,88	53,705	28,77
F. 9,6	48,429	25,24	33,72	18,61	59,987	59,52	10,47	43,02	53,901	28,61
19,5	48,555	28,78	33,93	22,59	60,123	63,26	10,75	45,48	54,046	28,77
29,5	48,619	32,21	33,95	26,57	60,187	66,91	10,89	48,15	54,138	29,21
M. 10,5	48,624	35,45	33,81	30,48	60,184	70,40	10,91	50,91	54,181	29,88
20,4	48,575	38,44	33,50	34,22	60,119	73,65	10,81	53,65	54,179	30,73
30,4	48,481	41,12	33,05	37,71	60,000	76,61	10,59	56,25	54,136	31,70
A. 9,4	48,347	43,46	32,46	40,89	59,835	79,22	10,29	58,61	54,061	32,72
19,4	48,182	45,40	31,76	43,70	59,632	81,44	9,90	60,63	53,962	33,74
29,3	47,993	46,94	30,97	46,08	59,400	83,24	9,46	62,24	53,845	34,71
M. 9,3	47,789	48,03	30,11	47,98	59,147	84,57	8,99	63,40	53,719	35,59
19,3	47,576	48,67	29,19	49,37	58,882	85,42	8,49	64,06	53,590	36,34
29,3	47,361	48,86	28,25	50,23	58,612	85,79	8,00	64,20	53,464	36,94
J. 8,2	47,150	48,60	27,30	50,55	58,344	85,67	7,52	63,82	53,345	37,37
18,2	46,948	47,90	26,38	50,31	58,086	85,07	7,08	62,94	53,239	37,61
28,2	46,762	46,78	25,49	49,53	57,845	84,01	6,68	61,57	53,147	37,66
J. 8,1	46,596	45,27	24,68	48,24	57,626	82,53	6,34	59,76	53,074	37,52
18,1	46,455	43,43	23,95	46,47	57,438	80,66	6,06	57,55	53,020	37,18
28,1	46,346	41,31	23,34	44,28	57,287	78,46	5,85	54,97	52,989	36,65
A. 7,1	46,273	38,98	22,86	41,74	57,180	76,01	5,72	52,10	52,981	35,92
17,0	46,241	36,51	22,54	38,94	57,122	73,39	5,67	48,99	52,999	34,99
27,0	46,255	34,00	22,39	35,97	57,119	70,69	5,70	45,69	53,046	33,87
S. 6,0	46,319	31,55	22,43	32,93	57,177	68,01	5,81	42,27	53,123	32,56
16,0	46,436	29,24	22,65	29,94	57,299	65,46	6,02	38,79	53,233	31,06
25,9	46,607	27,18	23,07	27,12	57,487	63,13	6,32	35,32	53,378	29,38
O. 5,9	46,834	25,47	23,66	24,58	57,739	61,14	6,70	31,93	53,559	27,53
15,9	47,114	24,18	24,43	22,43	58,054	59,58	7,16	28,70	53,777	25,54
25,8	47,443	23,40	25,34	20,77	58,427	58,52	7,70	25,69	54,030	23,45
N. 4,8	47,814	23,17	26,38	19,68	58,849	58,03	8,32	22,99	54,316	21,29
14,8	48,219	23,53	27,50	19,21	59,308	58,15	9,00	20,67	54,632	19,11
24,8	48,645	24,48	28,67	19,40	59,793	58,89	9,72	18,78	54,970	16,96
D. 4,7	49,081	26,01	29,85	20,26	60,287	60,24	10,48	17,40	55,323	14,92
14,7	49,513	28,06	31,00	21,76	60,774	62,16	11,24	16,56	55,680	13,04
24,7	49,926	30,58	32,08	23,86	61,240	64,61	11,99	16,30	56,031	11,39
34,7	50,307	33,50	33,05	26,51	61,669	67,51	12,70	16,63	56,365	10,02
Ψ Ψ′	—0,01	—0,38	—0,05	—0,38	—0,01	—0,38	+0,03	—0,38	0,00	—0,38
Ω Ω′	—0,07	+0,35	—0,30	+0,35	—0,09	+0,35	+0,17	+0,35	+0,03	+0,30

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Carinæ. Mag. 2,8.		μ Velorum. Mag. 2,6.		δ² Chamæleontis. Mag. 4,6.		ν Hydræ. Mag. 3,3.		Br. 1509. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 10 39	° ′ —63 57	h m 10 43	° ′ —48 58	h m 10 44	° ′ —80 5	h m 10 45	° ′ —15 45	h m 10 48	° ′ +34 39
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	58,80	2,35	10,392	24,72	62,57	34,92	30,103	13,50	38,987	50,01
10,6	59,29	5,42	10,765	27,79	63,65	37,73	30,405	16,06	39,340	49,19
20,6	59,70	8,84	11,090	31,12	64,56	40,97	30,674	18,61	39,659	48,80
30,6	60,04	12,52	11,357	34,63	65,28	44,54	30,901	21,10	39,933	48,83
F. 9,6	60,29	16,35	11,564	38,22	65,80	48,35	31,084	23,46	40,156	49,24
19,5	60,44	20,23	11,707	41,79	66,10	52,30	31,220	25,62	40,323	50,01
29,5	60,52	24,08	11,786	45,26	66,19	56,29	31,308	27,57	40,433	51,08
M. 10,5	60,50	27,80	11,805	48,57	66,07	60,24	31,351	29,28	40,488	52,37
20,5	60,40	31,33	11,770	51,63	65,76	64,04	31,354	30,73	40,490	53,81
30,4	60,24	34,57	11,686	54,41	65,27	67,63	31,321	31,91	40,447	55,33
A. 9,4	60,01	37,48	11,562	56,85	64,61	70,93	31,259	32,83	40,366	56,84
19,4	59,73	40,01	11,404	58,91	63,82	73,87	31,175	33,48	40,254	58,28
29,3	59,42	42,10	11,220	60,57	62,91	76,41	31,075	33,87	40,121	59,58
M. 9,3	59,07	43,73	11,019	61,79	61,90	78,48	30,964	34,02	39,975	60,70
19,3	58,70	44,85	10,806	62,56	60,83	80,05	30,850	33,93	39,823	61,59
29,3	58,32	45,47	10,588	62,88	59,71	81,10	30,735	33,61	39,673	62,22
J. 8,2	57,94	45,56	10,371	62,73	58,57	81,60	30,624	33,09	39,528	62,57
18,2	57,57	45,13	10,162	62,14	57,44	81,55	30,522	32,38	39,396	62,64
28,2	57,22	44,20	9,966	61,12	56,36	80,95	30,430	31,49	39,279	62,42
J. 8,2	56,89	42,80	9,789	59,70	55,34	79,82	30,351	30,46	39,181	61,92
18,1	56,61	40,96	9,636	57,93	54,43	78,20	30,288	29,32	39,105	61,14
28,1	56,37	38,76	9,512	55,86	53,65	76,13	30,245	28,11	39,053	60,10
A. 7,1	56,19	36,25	9,425	53,56	53,02	73,69	30,222	26,87	39,028	58,81
17,0	56,08	33,52	9,379	51,11	52,58	70,96	30,225	25,66	39,032	57,28
27,0	56,05	30,66	9,379	48,59	52,33	68,01	30,255	24,52	39,067	55,53
S. 6,0	56,09	27,78	9,430	46,10	52,30	64,98	30,316	23,52	39,135	53,58
16,0	56,22	24,99	9,536	43,73	52,50	61,97	30,411	22,71	39,241	51,45
25,9	56,44	22,40	9,699	41,60	52,93	59,08	30,542	22,16	39,384	49,17
O. 5,9	56,74	20,12	9,918	39,80	53,59	56,45	30,711	21,92	39,568	46,78
15,9	57,12	18,25	10,194	38,40	54,44	54,17	30,917	22,01	39,792	44,31
25,9	57,58	16,88	10,522	37,50	55,49	52,36	31,159	22,49	40,056	41,80
N. 4,8	58,10	16,08	10,895	37,14	56,68	51,10	31,436	23,35	40,358	39,32
14,8	58,67	15,90	11,304	37,37	57,99	50,44	31,741	24,59	40,692	36,92
24,8	59,27	16,37	11,738	38,19	59,36	50,44	32,067	26,20	41,053	34,66
D. 4,7	59,88	17,48	12,183	39,59	60,75	51,10	32,406	28,12	41,433	32,60
14,7	60,48	19,20	12,627	41,54	62,12	52,42	32,749	30,32	41,819	30,85
24,7	61,06	21,50	13,054	43,96	63,41	54,35	33,083	32,70	42,202	29,41
34,7	61,58	24,29	13,451	46,80	64,59	56,84	33,400	35,21	42,568	28,36
Ψ Ψ′	—0,02	—0,38	—0,01	—0,38	—0,05	—0,38	0,00	—0,38	+0,01	—0,39
Ω Ω′	—0,13	+0,30	—0,07	+0,30	—0,36	+0,30	—0,02	+0,30	+0,05	+0,30

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 4515. Mag. 3,8.		ι Antliæ. Mag. 4,7.		Br. 1508. Mag. 6,5.		α Crateris. Mag. 4,2.		β Ursæ Majoris. (*Merok.*) Mag. 2,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 10 50	° ′ —58 24	h m 10 52	° ′ —36 41	h m 10 53	° ′ +78 12	h m 10 55	° ′ —17 51	h m 10 56	° ′ +56 49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	5,837	13,36	49,246	3,17	22,15	52,18	42,098	3,86	49,452	38,56
10,7	6,282	16,36	49,584	6,08	23,27	52,93	42,407	6,44	49,939	38,54
20,6	6,668	19,71	49,883	9,18	24,27	54,27	42,684	9,05	50,381	39,07
30,6	6,987	23,29	50,136	12,37	25,13	56,13	42,921	11,61	50,763	40,11
F. 9,6	7,234	27,02	50,338	15,58	25,80	58,43	43,113	14,06	51,074	41,60
19,5	7,403	30,80	50,487	18,73	26,28	61,07	43,258	16,35	51,306	43,48
29,5	7,496	34,53	50,581	21,76	26,55	63,95	43,356	18,42	51,455	45,64
M. 10,5	7,516	38,14	50,625	24,56	26,61	66,92	43,409	20,26	51,521	48,00
20,5	7,469	41,56	50,622	27,13	26,46	69,87	43,420	21,85	51,509	50,43
30,4	7,361	44,69	50,579	29,43	26,12	72,68	43,395	23,16	51,425	52,84
A. 9,4	7,202	47,52	50,500	31,40	25,60	75,24	43,341	24,22	51,280	55,12
19,4	6,997	49,95	50,393	33,03	24,94	77,44	43,262	24,99	51,083	57,16
29,4	6,758	51,98	50,266	34,30	24,16	79,21	43,167	25,50	50,849	58,92
M. 9,3	6,491	53,55	50,123	35,20	23,31	80,50	43,059	25,75	50,588	60,32
19,3	6,207	54,64	49,971	35,72	22,40	81,25	42,946	25,75	50,313	61,32
29,3	5,912	55,25	49,815	35,85	21,48	81,45	42,830	25,52	50,035	61,88
J. 8,2	5,615	55,35	49,660	35,61	20,57	81,09	42,717	25,05	49,763	61,99
18,2	5,323	54,96	49,511	35,00	19,70	80,18	42,609	24,38	49,507	61,64
28,2	5,045	54,09	49,371	34,04	18,90	78,76	42,511	23,52	49,273	60,86
J. 8,2	4,788	52,76	49,245	32,77	18,18	76,86	42,424	22,49	49,068	59,66
18,1	4,561	51,02	49,137	31,21	17,57	74,51	42,352	21,34	48,898	58,05
28,1	4,371	48,92	49,052	29,44	17,08	71,78	42,298	20,10	48,766	56,09
A. 7,1	4,226	46,53	48,992	27,49	16,71	68,72	42,265	18,81	48,677	53,81
17,1	4,133	43,92	48,964	25,45	16,48	65,40	42,256	17,52	48,633	51,24
27,0	4,100	41,19	48,970	23,37	16,40	61,88	42,274	16,29	48,639	48,43
S. 6,0	4,133	38,45	49,016	21,36	16,46	58,23	42,324	15,19	48,698	45,44
16,0	4,235	35,78	49,105	19,49	16,68	54,53	42,407	14,27	48,811	42,31
25,9	4,411	33,31	49,240	17,85	17,05	50,84	42,528	13,60	48,982	39,11
O. 5,9	4,660	31,13	49,421	16,53	17,58	47,25	42,686	13,22	49,210	35,88
15,9	4,979	29,35	49,649	15,60	18,25	43,82	42,884	13,18	49,498	32,70
25,9	5,363	28,05	49,922	15,11	19,06	40,63	43,121	13,53	49,842	29,64
N. 4,8	5,805	27,31	50,234	15,13	20,00	37,80	43,393	14,27	50,240	26,77
14,8	6,291	27,17	50,581	15,66	21,04	35,36	43,695	15,41	50,686	24,15
24,8	6,808	27,65	50,952	16,71	22,18	33,39	44,020	16,92	51,171	21,88
D. 4,7	7,340	28,75	51,337	18,27	23,37	31,96	44,360	18,78	51,682	20,01
14,7	7,869	30,45	51,724	20,28	24,59	31,11	44,705	20,93	52,208	18,61
24,7	8,379	32,72	52,102	22,70	25,79	30,87	45,045	23,30	52,731	17,72
34,7	8,854	35,46	52,458	25,44	26,95	31,27	45,367	25,82	53,234	17,38
Ψ Ψ′	—0,01	—0,39	—0,01	—0,39	+0,04	—0,39	0,00	—0,39	+0,01	—0,39
Ω Ω′	—0,10	+0,25	—0,05	+0,25	+0,31	+0,25	—0,02	+0,25	+0,09	+0,25

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Ursæ Majoris. (*Dubbe*). Mag. 1,7.		χ Leonis. Mag. 4,7.		χ^1 Hydræ. Mag. 5,2.		ψ Ursæ Majoris. Mag. 3,0.		β Crateris. Mag. 4,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	10 58	+62 11	11 0	+ 7 46	11 1	—26 50	11 4	+44 56	11 7	—22 21
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	36,18	56,14	42,540	77,73	18,125	20,60	58,802	57,88	32,676	59,14
10,7	36,74	56,30	42,851	75,85	18,449	23,34	59,206	57,33	32,998	61,78
20,6	37,24	57,02	43,133	74,19	18,738	26,18	59,575	57,27	33,288	64,49
30,6	37,67	58,27	43,377	72,77	18,987	29,05	59,897	57,70	33,539	67,20
F. 9,6	38,03	59,97	43,579	71,64	19,190	31,88	60,163	58,58	33,746	69,84
19,5	38,29	62,06	43,734	70,80	19,343	34,60	60,367	59,85	33,905	72,35
29,5	38,45	64,43	43,842	70,24	19,448	37,15	60,507	61,44	34,017	74,68
M. 10,5	38,52	66,99	43,905	69,94	19,505	39,49	60,582	63,26	34,083	76,78
20,5	38,50	69,60	43,926	69,88	19,520	41,58	60,596	65,24	34,106	78,64
30,4	38,39	72,15	43,910	70,02	19,496	43,40	60,555	67,26	34,093	80,23
A. 9,4	38,21	74,55	43,864	70,33	19,441	44,93	60,467	69,24	34,048	81,55
19,4	37,97	76,70	43,794	70,76	19,359	46,15	60,340	71,09	33,977	82,58
29,4	37,68	78,52	43,706	71,28	19,257	47,06	60,184	72,74	33,887	83,33
M. 9,3	37,36	79,94	43,607	71,85	19,142	47,66	60,007	74,12	33,784	83,80
19,3	37,02	80,92	43,501	72,45	19,019	47,94	59,820	75,21	33,671	83,98
29,3	36,68	81,44	43,395	73,05	18,891	47,92	59,629	75,94	33,554	83,89
J. 8,2	36,34	81,47	43,292	73,63	18,764	47,59	59,442	76,32	33,437	83,55
18,2	36,02	81,02	43,195	74,17	18,642	46,98	59,265	76,32	33,323	82,95
28,2	35,72	80,10	43,108	74,66	18,527	46,10	59,104	75,95	33,217	82,12
J. 8,2	35,46	78,73	43,033	75,08	18,424	44,98	58,961	75,21	33,120	81,09
18,1	35,24	76,95	42,972	75,41	18,335	43,65	58,842	74,12	33,036	79,90
28,1	35,07	74,79	42,928	75,64	18,264	42,16	58,750	72,70	32,969	78,56
A. 7,1	34,94	72,29	42,904	75,75	18,216	40,56	58,688	70,97	32,922	77,15
17,1	34,87	69,51	42,901	75,71	18,193	38,91	58,659	68,96	32,899	75,71
27,0	34,87	66,49	42,924	75,50	18,200	37,27	58,666	66,71	32,903	74,29
S. 6,0	34,92	63,30	42,974	75,11	18,241	35,71	58,711	64,24	32,940	72,97
16,0	35,03	59,98	43,055	74,52	18,319	34,32	58,799	61,60	33,012	71,81
25,9	35,22	56,60	43,170	73,70	18,437	33,15	58,931	58,82	33,123	70,88
O. 5,9	35,47	53,23	43,320	72,64	18,598	32,29	59,110	55,95	33,274	70,24
15,9	35,79	49,93	43,507	71,34	18,801	31,78	59,337	53,04	33,467	69,94
25,9	36,18	46,78	43,731	69,81	19,045	31,69	59,611	50,16	33,701	70,03
N. 4,8	36,63	43,85	43,989	68,07	19,328	32,04	59,929	47,37	33,972	70,54
14,8	37,13	41,22	44,278	66,15	19,643	32,84	60,288	44,73	34,277	71,47
24,8	37,68	38,97	44,591	64,10	19,983	34,10	60,680	42,33	34,607	72,82
D. 4,8	38,26	37,16	44,922	61,97	20,339	35,77	61,097	40,22	34,954	74,54
14,7	38,85	35,85	45,260	59,83	20,701	37,83	61,526	38,49	35,308	76,61
24,7	39,45	35,09	45,595	57,74	21,056	40,20	61,956	37,18	35,658	78,94
34,7	40,02	34,90	45,916	55,77	21,394	42,81	62,371	36,34	35,992	81,48
Ψ Ψ′	+0,01	—0,39	0,00	—0,39	0,00	—0,39	+0,01	—0,39	0,00	—0,39
Ω Ω′	+0,12	+0,25	+0,01	+0,25	—0,04	+0,25	+0,06	+0,20	—0,02	+0,20

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Leonis. Mag. 2,5.		θ Leonis. Mag. 3,3.		Pi. 19. Mag. 6,1.		ξ Ursæ Majoris. Mag. 3,8.		ν Ursæ Majoris. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 11 9	° ′ +20 58	h m 11 9	° ′ +15 52	h m 11 11	° ′ +49 55	h m 11 13	° ′ +31 59	h m 11 13	° ′ +33 32
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	40,120	50,73	51,486	69,50	60,270	45,82	43,992	51,25	58,408	54,21
10,7	40,451	49,26	51,810	67,85	60,707	45,39	44,348	50,13	58,770	53,16
20,6	40,754	48,12	52,105	66,50	61,108	45,47	44,674	49,43	59,102	52,54
30,6	41,019	47,33	52,364	65,45	61,460	46,07	44,962	49,15	59,394	52,35
F. 9,6	41,241	46,90	52,580	64,74	61,753	47,14	45,203	49,29	59,639	52,59
19,6	41,414	46,82	52,749	64,36	61,980	48,62	45,392	49,81	59,831	53,21
29,5	41,538	47,05	52,870	64,29	62,137	50,43	45,527	50,67	59,968	54,18
M. 10,5	41,613	47,55	52,944	64,48	62,225	52,48	45,608	51,79	60,051	55,41
20,5	41,643	48,28	52,975	64,91	62,245	54,67	45,639	53,12	60,082	56,84
30,4	41,632	49,17	52,966	65,52	62,204	56,90	45,624	54,58	60,067	58,38
A. 9,4	41,587	50,16	52,924	66,26	62,109	59,07	45,570	56,07	60,012	59,97
19,4	41,515	51,19	52,857	67,08	61,969	61,10	45,483	57,55	59,924	61,51
29,4	41,422	52,21	52,770	67,92	61,795	62,90	45,374	58,93	59,812	62,96
M. 9,3	41,316	53,18	52,669	68,75	61,597	64,41	45,247	60,17	59,682	64,24
19,3	41,201	54,05	52,561	69,54	61,383	65,57	45,110	61,21	59,541	65,32
29,3	41,084	54,80	52,450	70,24	61,164	66,36	44,969	62,02	59,397	66,15
J. 8,3	40,969	55,39	52,341	70,84	60,946	66,74	44,829	62,58	59,255	66,72
18,2	40,860	55,82	52,239	71,33	60,738	66,71	44,697	62,87	59,119	67,00
28,2	40,761	56,06	52,144	71,68	60,545	66,27	44,574	62,87	58,993	66,99
J. 8,2	40,674	56,12	52,061	71,89	60,372	65,42	44,466	62,60	58,882	66,69
18,1	40,601	55,98	51,993	71,93	60,225	64,20	44,374	62,04	58,787	66,09
28,1	40,547	55,63	51,941	71,82	60,106	62,61	44,301	61,21	58,713	65,21
A. 7,1	40,512	55,08	51,907	71,53	60,020	60,70	44,252	60,12	58,662	64,06
17,1	40,500	54,33	51,897	71,05	59,971	58,48	44,228	58,77	58,637	62,66
27,0	40,514	53,36	51,911	70,38	59,961	56,01	44,232	57,19	58,641	61,00
S. 6,0	40,556	52,18	51,953	69,50	59,994	53,31	44,268	55,37	58,677	59,12
16,0	40,631	50,80	52,026	68,41	60,073	50,44	44,339	53,35	58,749	57,04
26,0	40,741	49,21	52,134	67,11	60,201	47,44	44,449	51,15	58,859	54,78
O. 5,9	40,888	47,42	52,278	65,60	60,380	44,36	44,597	48,79	59,009	52,36
15,9	41,073	45,45	52,460	63,88	60,611	41,27	44,787	46,32	59,202	49,83
25,9	41,298	43,35	52,679	61,99	60,894	38,23	45,019	43,76	59,438	47,24
N. 4,8	41,559	41,13	52,936	59,94	61,227	35,30	45,292	41,19	59,714	44,64
14,8	41,853	38,85	53,225	57,79	61,604	32,57	45,601	38,65	60,027	42,09
24,8	42,175	36,57	53,541	55,58	62,019	30,11	45,940	36,22	60,372	39,65
D. 4,8	42,518	34,35	53,876	53,38	62,461	27,98	46,302	33,95	60,739	37,41
14,7	42,870	32,26	54,221	51,25	62,920	26,26	46,677	31,93	61,119	35,42
24,7	43,222	30,36	54,565	49,26	63,380	25,01	47,053	30,22	61,501	33,76
34,7	43,563	28,72	54,898	47,48	63,828	24,26	47,418	28,87	61,872	32,47
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	+0,01	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40
Ω Ω′	+0,02	+0,20	+0,02	+0,20	+0,08	+0,20	+0,04	+0,20	+0,05	+0,20

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Crateris. Mag. 3,8.		ι Leonis. Mag. 4,0.		γ Crateris. Mag. 4,2.		Br. 1574. Mag. 6,0.		λ Draconis. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 11 15	° ′ —14 19	h m 11 19	° ′ +10 58	h m 11 20	° ′ —17 13	h m 11 26	° ′ +43 37	h m 11 26	° ′ +69 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	9,570	26,46	34,127	82,01	42,168	20,65	0,481	45,04	29,06	78,02
10,7	9,888	28,92	34,450	80,18	42,490	23,15	0,886	44,25	29,79	78,08
20,6	10,177	31,38	34,746	78,59	42,785	25,68	1,262	43,95	30,47	78,75
30,6	10,430	33,77	35,007	77,28	43,044	28,18	1,596	44,15	31,07	80,00
F. 9,6	10,640	36,04	35,228	76,27	43,261	30,58	1,879	44,82	31,58	81,77
19,6	10,806	38,13	35,404	75,57	43,433	32,82	2,105	45,92	31,97	83,97
29,5	10,925	40,01	35,533	75,18	43,559	34,86	2,270	47,38	32,24	86,51
M. 10,5	11,001	41,66	35,617	75,07	43,640	36,68	2,372	49,13	32,39	89,26
20,5	11,035	43,05	35,659	75,21	43,681	38,26	2,415	51,06	32,41	92,12
30,5	11,032	44,19	35,661	75,55	43,683	39,58	2,403	53,09	32,31	94,96
A. 9,4	10,999	45,08	35,632	76,04	43,655	40,64	2,343	55,12	32,11	97,66
19,4	10,941	45,72	35,576	76,66	43,600	41,44	2,242	57,07	31,82	100,12
29,4	10,863	46,13	35,500	77,34	43,525	41,99	2,109	58,85	31,44	102,25
M. 9,3	10,772	46,31	35,410	78,06	43,435	42,30	1,952	60,41	31,01	103,97
19,3	10,671	46,27	35,310	78,77	43,334	42,37	1,779	61,68	30,54	105,24
29,3	10,566	46,03	35,207	79,46	43,228	42,22	1,599	62,63	30,04	106,01
J. 8,3	10,460	45,60	35,104	80,09	43,121	41,85	1,418	63,23	29,54	106,25
18,2	10,357	44,99	35,004	80,65	43,015	41,29	1,241	63,45	29,04	105,97
28,2	10,260	44,24	34,911	81,11	42,913	40,54	1,075	63,30	28,57	105,17
J. 8,2	10,171	43,35	34,828	81,47	42,820	39,64	0,924	62,78	28,14	103,87
18,2	10,093	42,36	34,757	81,71	42,737	38,62	0,791	61,89	27,75	102,11
28,1	10,031	41,30	34,701	81,81	42,668	37,49	0,681	60,66	27,42	99,91
A. 7,1	9,987	40,21	34,662	81,76	42,617	36,32	0,596	59,10	27,15	97,33
17,1	9,964	39,13	34,643	81,55	42,588	35,13	0,542	57,23	26,95	94,42
27,0	9,966	38,12	34,648	81,16	42,584	33,99	0,520	55,09	26,83	91,23
S. 6,0	9,998	37,23	34,681	80,57	42,609	32,96	0,535	52,71	26,79	87,83
16,0	10,063	36,51	34,744	79,77	42,668	32,08	0,591	50,12	26,84	84,27
26,0	10,164	36,02	34,840	78,75	42,764	31,43	0,691	47,36	26,98	80,64
O. 5,9	10,303	35,81	34,973	77,49	42,899	31,05	0,837	44,47	27,21	76,98
15,9	10,482	35,91	35,145	76,01	43,075	30,99	1,032	41,52	27,54	73,40
25,9	10,701	36,36	35,356	74,32	43,292	31,28	1,275	38,56	27,95	69,96
N. 4,9	10,957	37,18	35,602	72,44	43,548	31,95	1,565	35,65	28,46	66,76
14,8	11,247	38,36	35,882	70,40	43,837	33,01	1,898	32,87	29,05	63,85
24,8	11,563	39,89	36,190	68,26	44,155	34,43	2,268	30,28	29,71	61,35
D. 4,8	11,898	41,72	36,518	66,06	44,492	36,19	2,667	27,98	30,42	59,31
14,7	12,241	43,81	36,858	63,89	44,838	38,24	3,084	26,02	31,17	57,80
24,7	12,582	46,10	37,199	61,79	45,184	40,51	3,506	24,46	31,93	56,88
34,7	12,911	48,50	37,530	59,85	45,518	42,94	3,920	23,37	32,67	56,57
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	+0,01	—0,40
Ω Ω′	—0,01	+0,15	+0,01	+0,15	—0,02	+0,15	+0,06	+0,10	+0,18	+0,10

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ξ Hydræ. Mag. 3,6. Asc. recta	ξ Hydræ. Declinac.	Brisb. 3663. Mag. 5,5. Asc. recta	Brisb. 3663. Declinac.	λ Centauri. Mag. 3,1. Asc. recta	λ Centauri. Declinac.	υ Leonis. Mag. 4,5. Asc. recta	υ Leonis. Declinac.	π Chamæleontis. Mag. 5,8. Asc. recta	π Chamæleontis. Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	11 28	−31 23	11 31	−47 10	11 31	−62 33	11 32	− 0 21	11 33	−75 25
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	53,055	29,33	51,882	23,62	54,84	5,63	40,051	41,60	48,11	39,04
10,7	53,404	31,96	52,291	26,26	55,38	8,18	40,372	43,75	49,01	41,35
20,6	53,724	34,77	52,664	29,22	55,88	11,14	40,669	45,77	49,83	44,18
30,6	54,004	37,67	52,991	32,41	56,31	14,44	40,934	47,60	50,53	47,41
F. 9,6	54,241	40,59	53,265	35,75	56,66	17,98	41,160	49,21	51,11	50,95
19,5	54,429	43,45	53,482	39,13	56,94	21,67	41,343	50,56	51,55	54,70
29,5	54,568	46,20	53,640	42,49	57,14	25,42	41,481	51,64	51,86	58,59
M. 10,5	54,659	48,78	53,742	45,75	57,25	29,14	41,576	52,46	52,02	62,52
20,5	54,706	51,14	53,789	48,84	57,29	32,75	41,630	53,02	52,04	66,38
30,4	54,712	53,25	53,787	51,71	57,26	36,18	41,647	53,34	51,94	70,12
A. 9,4	54,682	55,09	53,740	54,31	57,16	39,36	41,633	53,45	51,72	73,64
19,4	54,624	56,63	53,656	56,59	57,00	42,22	41,592	53,38	51,38	76,88
29,4	54,541	57,87	53,539	58,53	56,80	44,74	41,530	53,16	50,95	79,78
M. 9,3	54,439	58,78	53,396	60,08	56,55	46,84	41,453	52,82	50,43	82,28
19,3	54,323	59,36	53,232	61,24	56,27	48,50	41,365	52,38	49,84	84,32
29,3	54,198	59,62	53,054	61,98	55,96	49,69	41,271	51,87	49,19	85,88
J. 8,2	54,068	59,55	52,866	62,29	55,63	50,38	41,174	51,30	48,51	86,92
18,2	53,936	59,17	52,674	62,17	55,29	50,57	41,078	50,70	47,80	87,41
28,2	53,807	58,48	52,484	61,63	54,96	50,25	40,985	50,09	47,09	87,36
J. 8,2	53,684	57,50	52,300	60,69	54,63	49,44	40,899	49,47	46,40	86,77
18,1	53,572	56,28	52,128	59,38	54,32	48,16	40,823	48,89	45,74	85,65
28,1	53,475	54,84	51,976	57,73	54,05	46,45	40,758	48,34	45,15	84,05
A. 7,1	53,397	53,24	51,848	55,80	53,81	44,37	40,709	47,87	44,63	82,00
17,1	53,342	51,53	51,753	53,66	53,63	41,98	40,679	47,50	44,21	79,59
27,0	53,316	49,77	51,696	51,38	53,50	39,37	40,670	47,25	43,91	76,89
S. 6,0	53,326	48,05	51,684	49,04	53,45	36,62	40,689	47,17	43,75	73,99
16,0	53,374	46,43	51,723	46,74	53,48	33,85	40,737	47,29	43,74	71,00
25,9	53,465	45,00	51,818	44,58	53,59	31,16	40,820	47,63	43,88	68,04
O. 5,9	53,601	43,83	51,971	42,65	53,78	28,66	40,939	48,22	44,18	65,23
15,9	53,784	42,98	52,183	41,04	54,07	26,47	41,098	49,08	44,64	62,67
25,9	54,013	42,54	52,453	39,84	54,43	24,68	41,296	50,21	45,25	60,49
N. 4,8	54,286	42,53	52,776	39,11	54,88	23,37	41,532	51,62	46,00	58,77
14,8	54,598	42,98	53,146	38,91	55,39	22,62	41,803	53,28	46,85	57,61
24,8	54,940	43,90	53,553	39,27	55,94	22,47	42,103	55,16	47,79	57,05
D. 4,8	55,305	45,28	53,986	40,19	56,53	22,94	42,425	57,22	48,78	57,14
14,7	55,680	47,08	54,429	41,64	57,13	24,03	42,761	59,38	49,79	57,88
24,7	56,054	49,24	54,871	43,60	57,73	25,71	43,098	61,58	50,78	59,26
34,7	56,415	51,71	55,296	45,99	58,30	27,93	43,427	63,77	51,73	61,23
Ψ Ψ′	0,00	−0,40	0,00	−0,40	−0,01	−0,40	0,00	−0,40	−0,01	−0,40
Ω Ω′	−0,04	+0,10	−0,07	+0,10	−0,13	+0,10	0,00	+0,10	−0,26	+0,10

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ο Hydræ. Mag. 4,9.		χ Ursæ Majoris. Mag. 3,9.		λ Muscæ. Mag. 3,7.		L. 4885. Mag. 4,1.		β Leonis. (*Denebola.*) Mag. 2,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 11 36	° ′ —34 16	h m 11 41	° ′ +48 14	h m 11 41	° ′ —66 15	h m 11 42	° ′ —60 42	h m 11 44	° ′ +15 1
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	3,242	39,20	38,952	22,06	38,79	34,20	27,39	29,23	47,809	78,59
10,7	3,603	41,80	39,388	21,24	39,41	36,58	27,92	31,68	48,143	76,78
20,7	3,935	44,61	39,797	20,97	39,97	39,42	28,41	34,54	48,455	75,24
30,6	4,228	47,54	40,166	21,24	40,47	42,62	28,84	37,74	48,736	74,03
F. 9,6	4,477	50,52	40,483	22,02	40,89	46,10	29,20	41,19	48,979	73,17
19,6	4,677	53,47	40,741	23,26	41,21	49,78	29,49	44,80	49,179	72,65
29,5	4,828	56,33	40,934	24,89	41,45	53,55	29,70	48,48	49,333	72,46
M. 10,5	4,930	59,04	41,061	26,83	41,60	57,33	29,84	52,14	49,442	72,58
20,5	4,986	61,55	41,124	28,97	41,67	61,03	29,91	55,70	49,507	72,96
30,5	5,000	63,82	41,126	31,22	41,65	64,59	29,90	59,10	49,533	73,56
A. 9,4	4,977	65,82	41,073	33,49	41,55	67,91	29,84	62,26	49,524	74,32
19,4	4,923	67,53	40,974	35,66	41,39	70,96	29,71	65,12	49,486	75,19
29,4	4,842	68,92	40,836	37,66	41,16	73,65	29,54	67,64	49,424	76,11
M. 9,4	4,742	69,99	40,669	39,42	40,89	75,96	29,33	69,77	49,344	77,05
19,3	4,625	70,72	40,481	40,87	40,56	77,83	29,09	71,47	49,252	77,95
29,3	4,497	71,10	40,280	41,97	40,21	79,22	28,81	72,72	49,151	78,78
J. 8,3	4,362	71,14	40,074	42,68	39,83	80,12	28,52	73,49	49,047	79,52
18,2	4,224	70,85	39,870	42,98	39,43	80,51	28,21	73,75	48,942	80,13
28,2	4,087	70,22	39,672	42,88	39,03	80,37	27,91	73,53	48,840	80,62
J. 8,2	3,956	69,30	39,488	42,36	38,64	79,72	27,60	72,82	48,743	80,95
18,2	3,834	68,09	39,321	41,44	38,27	78,59	27,31	71,64	48,655	81,11
28,1	3,726	66,65	39,176	40,13	37,93	76,99	27,05	70,04	48,579	81,09
A. 7,1	3,636	65,01	39,057	38,46	37,63	75,00	26,82	68,06	48,518	80,89
17,1	3,571	63,24	38,969	36,46	37,39	72,66	26,64	65,78	48,475	80,50
27,1	3,536	61,40	38,916	34,16	37,22	70,06	26,51	63,25	48,454	79,90
S. 6,0	3,535	59,56	38,902	31,59	37,13	67,28	26,45	60,59	48,459	79,08
16,0	3,574	57,81	38,932	28,80	37,12	64,45	26,46	57,88	48,494	78,04
26,0	3,658	56,23	39,009	25,83	37,22	61,66	26,55	55,23	48,563	76,77
O. 5,9	3,789	54,89	39,136	22,73	37,41	59,02	26,72	52,76	48,669	75,27
15,9	3,969	53,87	39,316	19,56	37,71	56,65	26,97	50,56	48,816	73,56
25,9	4,198	53,24	39,550	16,39	38,10	54,65	27,30	48,75	49,003	71,65
N. 4,9	4,472	53,05	39,837	13,29	38,58	53,13	27,71	47,41	49,229	69,56
14,8	4,787	53,33	40,172	10,33	39,14	52,14	28,18	46,60	49,494	67,35
24,8	5,136	54,10	40,551	7,59	39,76	51,75	28,71	46,38	49,790	65,06
D. 4,8	5,508	55,34	40,964	5,15	40,41	51,99	29,26	46,77	50,112	62,75
14,8	5,892	57,02	41,400	3,09	41,09	52,86	29,84	47,77	50,451	60,49
24,7	6,277	59,11	41,847	1,47	41,76	54,33	30,41	49,36	50,795	58,36
34,7	6,650	61,52	42,289	0,34	42,40	56,37	30,97	51,48	51,134	56,41
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	—0,01	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40
Ω Ω′	—0,05	+0,10	+0,08	+0,05	—0,15	+0,05	—0,12	+0,05	+0,02	+0,05

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Virginis. Mag. 3,6.		L. 4910. Mag. 4,5.		γ Ursæ Majoris. Mag. 2,3.		ε Chamæleontis. Mag. 5,1.		L. 4992. Mag. 5,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	11 46	+ 2 13	11 46	—44 42	11 49	+54 8	11 55	—77 45	11 59	—41 57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	20,306	70,05	57,171	14,36	26,929	80,26	26,36	0,45	18,946	42,21
10,7	20,634	67,94	57,578	16,87	27,413	79,54	27,47	2,45	19,348	44,62
20,7	20,940	65,98	57,953	19,69	27,869	79,41	28,49	4,98	19,724	47,33
30,6	21,216	64,23	58,287	22,74	28,283	79,84	29,39	7,96	20,061	50,25
F. 9,6	21,455	62,73	58,573	25,93	28,642	80,81	30,16	11,30	20,354	53,32
19,6	21,652	61,49	58,806	29,18	28,936	82,26	30,78	14,91	20,598	56,43
29,5	21,806	60,55	58,984	32,42	29,159	84,12	31,24	18,71	20,790	59,53
M. 10,5	21,916	59,88	59,107	35,56	29,307	86,30	31,53	22,61	20,930	62,54
20,5	21,985	59,48	59,179	38,55	29,383	88,68	31,67	26,50	21,020	65,41
30,5	22,017	59,31	59,202	41,34	29,389	91,16	31,65	30,31	21,064	68,08
A. 9,4	22,017	59,34	59,182	43,87	29,331	93,64	31,48	33,96	21,066	70,52
19,4	21,988	59,55	59,124	46,12	29,218	96,02	31,18	37,38	21,031	72,68
29,4	21,938	59,90	59,034	48,03	29,059	98,19	30,75	40,49	20,964	74,53
M. 9,4	21,870	60,35	58,916	49,59	28,863	100,09	30,20	43,24	20,870	76,04
19,3	21,790	60,87	58,777	50,77	28,640	101,65	29,56	45,58	20,753	77,20
29,3	21,701	61,44	58,621	51,56	28,400	102,82	28,83	47,45	20,618	78,00
J. 8,3	21,608	62,04	58,453	51,95	28,152	103,56	28,05	48,81	20,470	78,42
18,2	21,514	62,65	58,279	51,93	27,903	103,86	27,22	49,64	20,313	78,45
28,2	21,421	63,24	58,102	51,50	27,660	103,71	26,36	49,92	20,151	78,11
J. 8,2	21,333	63,80	57,928	50,69	27,430	103,10	25,51	49,65	19,989	77,40
18,2	21,252	64,31	57,763	49,52	27,219	102,06	24,70	48,84	19,833	76,34
28,1	21,181	64,75	57,612	48,03	27,033	100,60	23,93	47,51	19,688	74,97
A. 7,1	21,124	65,10	57,482	46,25	26,877	98,76	23,25	45,71	19,561	73,34
17,1	21,084	65,33	57,380	44,26	26,755	96,55	22,68	43,49	19,457	71,49
27,0	21,066	65,42	57,312	42,12	26,672	94,03	22,23	40,92	19,384	69,50
S. 6,0	21,072	65,34	57,286	39,90	26,634	91,23	21,94	38,10	19,349	67,43
16,0	21,109	65,06	57,306	37,72	26,645	88,21	21,82	35,14	19,357	65,37
26,0	21,179	64,55	57,379	35,65	26,710	85,01	21,89	32,13	19,415	63,42
O. 5,9	21,286	63,80	57,508	33,79	26,832	81,69	22,15	29,20	19,527	61,66
15,9	21,432	62,79	57,695	32,22	27,013	78,32	22,61	26,48	19,695	60,18
25,9	21,620	61,52	57,940	31,04	27,255	74,96	23,24	24,07	19,918	59,05
N. 4,9	21,846	60,00	58,238	30,30	27,557	71,70	24,04	22,07	20,196	58,35
14,8	22,109	58,24	58,584	30,06	27,915	68,62	24,99	20,58	20,523	58,12
24,8	22,404	56,28	58,969	30,35	28,322	65,79	26,05	19,68	20,889	58,40
D. 4,8	22,723	54,19	59,383	31,18	28,770	63,31	27,19	19,40	21,286	59,20
14,7	23,057	51,99	59,813	32,53	29,246	61,24	28,37	19,76	21,701	60,50
24,7	23,396	49,79	60,244	34,37	29,737	59,65	29,56	20,77	22,121	62,25
34,7	23,731	47,63	60,663	36,63	30,225	58,61	30,71	22,41	22,533	64,42
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40
Ω Ω′	0,00	+0,05	—0,07	+0,05	+0,10	0,00	—0,31	0,00	—0,06	0,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	o Virginis. Mag. 4,3.		Gr. 1852. Mag. 6,1.		δ Centauri. Mag. 2,7.		ε Corvi. Mag. 3,1.		δ Crucis. Mag. 2,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 12 0 s	° ′ + 9 11 ″	h m 12 0 s	° ′ +77 21 ″	h m 12 3 s	° ′ —50 15 ″	h m 12 5 s	° ′ —22 9 ″	h m 12 10 s	° ′ —58 16 ″
E. 0,7	56,930	48,08	63,27	66,31	60,602	7,22	48,976	8,46	41,138	43,44
10,7	57,263	46,09	64,38	66,12	61,054	9,53	49,325	10,82	41,668	45,58
20,7	57,578	44,33	65,43	66,58	61,475	12,20	49,653	13,29	42,162	48,15
30,6	57,864	42,83	66,40	67,66	61,855	15,17	49,950	15,80	42,610	51,08
F. 9,6	58,115	41,64	67,25	69,32	62,185	18,35	50,211	18,28	43,002	54,29
19,6	58,325	40,77	67,94	71,46	62,459	21,64	50,431	20,66	43,330	57,69
29,5	58,493	40,22	68,46	74,01	62,676	24,98	50,607	22,90	43,590	61,18
M. 10,5	58,617	39,98	68,80	76,84	62,835	28,29	50,740	24,96	43,783	64,70
20,5	58,700	40,01	68,95	79,84	62,937	31,49	50,831	26,82	43,908	68,17
30,5	58,743	40,28	68,90	82,87	62,986	34,52	50,883	28,44	43,969	71,50
A. 9,4	58,753	40,75	68,68	85,82	62,986	37,34	50,901	29,82	43,971	74,65
19,4	58,733	41,36	68,29	88,57	62,942	39,89	50,889	30,96	43,918	77,55
29,4	58,689	42,07	67,75	91,01	62,860	42,13	50,851	31,84	43,815	80,15
M. 9,4	58,626	42,83	67,10	93,08	62,744	44,02	50,793	32,48	43,669	82,40
19,3	58,548	43,62	66,35	94,68	62,600	45,54	50,717	32,87	43,485	84,26
29,3	58,460	44,39	65,54	95,79	62,432	46,65	50,628	33,02	43,269	85,70
J. 8,3	58,366	45,13	64,69	96,36	62,246	47,35	50,528	32,94	43,027	86,69
18,2	58,267	45,80	63,82	96,37	62,047	47,60	50,423	32,62	42,767	87,22
28,2	58,169	46,38	62,97	95,83	61,841	47,43	50,313	32,09	42,495	87,27
J. 8,2	58,073	46,86	62,15	94,75	61,633	46,83	50,203	31,36	42,220	86,85
18,2	57,982	47,22	61,38	93,16	61,431	45,83	50,097	30,46	41,950	85,97
28,1	57,901	47,45	60,68	91,10	61,242	44,45	49,999	29,41	41,693	84,65
A. 7,1	57,831	47,52	60,07	88,60	61,073	42,74	49,912	28,25	41,461	82,95
17,1	57,777	47,43	59,56	85,71	60,932	40,75	49,842	27,02	41,263	80,91
27,0	57,743	47,17	59,17	82,50	60,827	38,55	49,793	25,77	41,110	78,60
S. 6,0	57,734	46,70	58,90	79,03	60,767	36,23	49,773	24,56	41,011	76,11
16,0	57,754	46,01	58,76	75,36	60,759	33,87	49,785	23,44	40,976	73,52
26,0	57,806	45,10	58,77	71,57	60,809	31,57	49,835	22,49	41,013	70,95
O. 5,9	57,896	43,95	58,93	67,73	60,923	29,43	49,927	21,77	41,127	68,49
15,9	58,026	42,55	59,24	63,93	61,102	27,54	50,063	21,32	41,321	66,25
25,9	58,198	40,93	59,70	60,24	61,346	26,01	50,246	21,20	41,594	64,34
N. 4,9	58,410	39,09	60,31	56,76	61,652	24,89	50,474	21,44	41,942	62,84
14,8	58,661	37,07	61,06	53,57	62,014	24,28	50,743	22,08	42,358	61,83
24,8	58,946	34,92	61,93	50,77	62,423	24,18	51,047	23,10	42,831	61,37
D. 4,8	59,259	32,68	62,91	48,43	62,866	24,65	51,380	24,48	43,346	61,48
14,7	59,589	30,42	63,96	46,62	63,331	25,66	51,731	26,21	43,887	62,19
24,7	59,929	28,22	65,06	45,41	63,802	27,21	52,089	28,23	44,438	63,47
34,7	60,266	26,14	66,17	44,84	64,264	29,23	52,444	30,46	44,980	65,28
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40
Ω Ω′	+0,02	0,00	+0,30	0,00	—0,08	0,00	—0,02	0,00	—0,11	0,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Ursæ Majoris. Mag. 3,3.		γ Corvi. Mag. 2,6.		Br. 1640. Mag. 6,1.		η Virginis. Mag. 4,0.		Br. 1664. Mag. 5,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	12 11	+57 29	12 11	—17 4	12 11	+41 6	12 15	— 0 12	12 21	+39 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	18,143	33,80	29,894	33,08	56,549	79,50	37,402	7,24	44,027	44,58
10,7	18,663	32,93	30,237	35,39	56,953	78,18	37,736	9,39	44,424	43,14
20,7	19,161	32,66	30,561	37,75	57,338	77,37	38,053	11,43	44,805	42,18
30,7	19,621	32,99	30,856	40,11	57,694	77,08	38,344	13,28	45,160	41,74
F. 9,6	20,029	33,89	31,117	42,39	58,010	77,31	38,602	14,91	45,476	41,82
19,6	20,372	35,32	31,338	44,55	58,277	78,02	38,822	16,27	45,748	42,40
29,6	20,643	37,20	31,517	46,53	58,490	79,17	39,002	17,36	45,969	43,43
M. 10,5	20,835	39,44	31,654	48,31	58,648	80,69	39,140	18,17	46,135	44,84
20,5	20,950	41,92	31,750	49,87	58,749	82,49	39,238	18,72	46,247	46,54
30,5	20,987	44,54	31,809	51,20	58,797	84,48	39,298	19,01	46,308	48,47
A. 9,5	20,953	47,20	31,833	52,29	58,796	86,57	39,325	19,08	46,320	50,53
19,4	20,856	49,77	31,828	53,14	58,752	88,67	39,323	18,98	46,290	52,60
29,4	20,703	52,16	31,797	53,77	58,670	90,69	39,296	18,72	46,222	54,62
M. 9,4	20,504	54,29	31,746	54,17	58,559	92,55	39,248	18,33	46,124	56,51
19,4	20,270	56,09	31,678	54,36	58,424	94,19	39,185	17,84	46,002	58,20
29,3	20,010	57,48	31,596	54,35	58,272	95,55	39,109	17,29	45,861	59,62
J. 8,3	19,734	58,45	31,504	54,15	58,110	96,59	39,024	16,70	45,708	60,75
18,3	19,450	58,96	31,406	53,77	57,941	97,27	38,932	16,08	45,546	61,54
28,2	19,167	58,99	31,303	53,23	57,773	97,59	38,838	15,46	45,384	61,97
J. 8,2	18,892	58,54	31,200	52,53	57,609	97,53	38,742	14,86	45,223	62,03
18,2	18,632	57,62	31,099	51,71	57,453	97,09	38,649	14,29	45,068	61,72
28,2	18,394	56,26	31,004	50,79	57,310	96,27	38,562	13,77	44,924	61,03
A. 7,1	18,183	54,47	30,919	49,79	57,185	95,09	38,485	13,33	44,795	59,98
17,1	18,008	52,28	30,851	48,77	57,081	93,56	38,421	12,99	44,685	58,58
27,1	17,872	49,75	30,803	47,75	57,004	91,71	38,376	12,78	44,600	56,85
S. 6,0	17,783	46,91	30,780	46,80	56,959	89,57	38,354	12,73	44,544	54,82
16,0	17,745	43,81	30,788	45,97	56,950	87,15	38,360	12,86	44,523	52,51
26,0	17,765	40,51	30,831	45,31	56,982	84,50	38,399	13,20	44,542	49,95
O. 6,0	17,846	37,06	30,916	44,87	57,060	81,65	38,476	13,77	44,606	47,18
15,9	17,994	33,54	31,043	44,71	57,186	78,67	38,593	14,61	44,718	44,25
25,9	18,208	30,02	31,215	44,86	57,363	75,60	38,752	15,72	44,880	41,22
N. 4,9	18,490	26,58	31,432	45,35	57,591	72,51	38,954	17,09	45,093	38,14
14,9	18,836	23,30	31,689	46,19	57,868	69,48	39,195	18,71	45,354	35,09
24,8	19,240	20,28	31,983	47,38	58,190	66,57	39,472	20,55	45,661	32,15
D. 4,8	19,695	17,59	32,304	48,90	58,548	63,87	39,779	22,56	46,006	29,39
14,8	20,187	15,33	32,645	50,71	58,933	61,47	40,105	24,70	46,380	26,91
24,7	20,701	13,56	32,995	52,76	59,335	59,43	40,442	26,89	46,772	24,77
34,7	21,222	12,34	33,343	54,98	59,741	57,83	40,779	29,07	47,169	23,05
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40
Ω Ω′	+0,11	—0,05	—0,02	—0,05	+0,06	—0,05	0,00	—0,05	+0,06	—0,05

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Crucis. Mag. (0,8.) Asc. recta	Declinac.	L. 5154. Mag. 5,8. Asc. recta	Declinac.	σ Centauri. Mag. 4,1. Asc. recta	Declinac	δ Corvi. Mag. 3,0. Asc. recta	Declinac.	Br. 1678. Mag. 5,6. Asc. recta	Declinac.
	h m 12 21	° ′ —62 37	h m 12 22	° ′ —32 21	h m 12 23	° ′ —49 45	h m 12 25	° ′ —16 2	h m 12 26	° ′ +58 51
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	55,61	50,86	26,517	48,73	29,983	47,16	31,731	53,99	3,678	39,97
10,7	56,21	52,79	26,894	50,98	30,442	49,26	32,076	56,24	4,213	38,96
20,7	56,77	55,20	27,252	53,46	30,876	51,74	32,405	58,54	4,731	38,57
30,7	57,29	58,01	27,580	56,08	31,274	54,52	32,708	60,83	5,215	38,78
F. 9,6	57,74	61,14	27,871	58,78	31,627	57,53	32,979	63,05	5,650	39,59
19,6	58,13	64,50	28,121	61,48	31,928	60,70	33,212	65,13	6,022	40,95
29,6	58,44	68,01	28,326	64,13	32,175	63,92	33,404	67,04	6,322	42,79
M. 10,6	58,68	71,58	28,486	66,66	32,365	67,14	33,555	68,75	6,544	45,01
20,5	58,84	75,15	28,602	69,04	32,501	70,29	33,666	70,24	6,686	47,51
30,5	58,93	78,62	28,676	71,22	32,583	73,30	33,739	71,50	6,749	50,18
A. 9,5	58,95	81,93	28,713	73,18	32,617	76,12	33,778	72,53	6,736	52,91
19,4	58,90	85,03	28,715	74,90	32,606	78,70	33,787	73,33	6,654	55,59
29,4	58,80	87,84	28,688	76,35	32,554	81,00	33,771	73,91	6,513	58,11
M. 9,4	58,65	90,33	28,635	77,53	32,466	82,98	33,732	74,29	6,321	60,39
19,4	58,44	92,44	28,561	78,41	32,348	84,60	33,674	74,47	6,087	62,34
29,3	58,20	94,13	28,467	79,00	32,202	85,85	33,601	74,46	5,821	63,90
J. 8,3	57,92	95,36	28,359	79,28	32,034	86,70	33,516	74,27	5,534	65,03
18,3	57,62	96,12	28,240	79,27	31,848	87,13	33,422	73,92	5,234	65,70
28,2	57,30	96,39	28,113	78,96	31,651	87,15	33,322	73,42	4,930	65,88
J. 8,2	56,97	96,17	27,982	78,37	31,448	86,74	33,218	72,77	4,631	65,58
18,2	56,64	95,46	27,852	77,51	31,245	85,93	33,115	72,02	4,343	64,79
28,2	56,32	94,29	27,726	76,40	31,049	84,73	33,016	71,17	4,074	63,53
A. 7,1	56,03	92,69	27,611	75,10	30,869	83,19	32,924	70,25	3,831	61,84
17,1	55,78	90,71	27,513	73,63	30,713	81,37	32,847	69,31	3,620	59,73
27,1	55,58	88,42	27,438	72,05	30,589	79,30	32,787	68,38	3,449	57,24
S. 6,1	55,44	85,90	27,392	70,44	30,506	77,09	32,752	67,51	3,324	54,43
16,0	55,37	83,24	27,381	68,85	30,472	74,80	32,746	66,75	3,251	51,34
26,0	55,38	80,55	27,412	67,36	30,494	72,54	32,776	66,15	3,237	48,02
O. 6,0	55,48	77,93	27,491	66,05	30,579	70,39	32,845	65,77	3,287	44,53
15,9	55,67	75,50	27,619	64,99	30,730	68,46	32,958	65,65	3,406	40,96
25,9	55,95	73,35	27,798	64,24	30,947	66,83	33,117	65,82	3,595	37,36
N. 4,9	56,32	71,59	28,027	63,87	31,228	65,60	33,320	66,32	3,856	33,83
14,9	56,77	70,31	28,304	63,92	31,569	64,82	33,566	67,16	4,185	30,44
24,8	57,29	69,56	28,622	64,40	31,960	64,55	33,850	68,33	4,578	27,30
D. 4,8	57,86	69,39	28,972	65,32	32,391	64,82	34,164	69,83	5,026	24,48
14,8	58,46	69,82	29,345	66,66	32,848	65,63	34,501	71,60	5,517	22,08
24,8	59,08	70,85	29,729	68,39	33,318	66,96	34,848	73,60	6,038	20,17
34,7	59,68	72,43	30,111	70,45	33,783	68,76	35,197	75,76	6,570	18,81
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	—0,01	—0,40
Ω Ω′	—0,13	—0,05	—0,04	—0,05	—0,08	—0,10	—0,02	—0,10	+0,11	—0,10

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Crucis.		γ Muscæ.		κ Draconis.		β Corvi.		α Muscæ.	
	Mag. 1,3.		Mag. 4,0.		Mag. 3,8.		Mag. 2,8.		Mag. 2,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	12 26	—56 38	12 27	—71 39	12 29	+70 14	12 29	—22 55	12 32	—68 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,7	30,288	24,50	26,10	56,05	56,07	38,33	58,992	55,81	9,76	10,09
10,7	30,809	26,48	26,93	57,73	56,82	37,56	59,349	58,04	10,50	11,78
20,7	31,303	28,89	27,71	59,95	57,56	37,45	59,690	60,40	11,20	13,98
30,7	31,756	31,66	28,43	62,62	58,25	37,98	60,005	62,82	11,84	16,63
F. 9,6	32,159	34,73	29,06	65,69	58,88	39,12	60,286	65,23	12,42	19,65
19,6	32,504	37,99	29,60	69,05	59,41	40,83	60,529	67,57	12,91	22,97
29,6	32,786	41,36	30,05	72,62	59,84	43,01	60,731	69,79	13,31	26,48
M. 10,6	33,004	44,78	30,38	76,32	60,15	45,56	60,891	71,84	13,62	30,12
20,5	33,159	48,17	30,61	80,06	60,35	48,37	61,010	73,71	13,84	33,79
30,5	33,252	51,44	30,74	83,76	60,42	51,32	61,091	75,37	13,97	37,41
A. 9,5	33,288	54,55	30,76	87,34	60,37	54,30	61,137	76,80	14,01	40,92
19,4	33,270	57,44	30,68	90,73	60,21	57,17	61,151	78,00	13,97	44,24
29,4	33,204	60,05	30,51	93,87	59,95	59,84	61,137	78,96	13,85	47,31
M. 9,4	33,093	62,34	30,26	96,69	59,61	62,20	61,099	79,69	13,66	50,06
19,4	32,944	64,26	29,94	99,14	59,21	64,19	61,042	80,18	13,40	52,45
29,3	32,761	65,79	29,55	101,16	58,74	65,74	60,967	80,44	13,09	54,43
J. 8,3	32,550	66,89	29,11	102,73	58,24	66,80	60,879	80,47	12,73	55,96
18,3	32,317	67,54	28,63	103,79	57,72	67,34	60,779	80,27	12,33	57,00
28,3	32,069	67,74	28,11	104,33	57,19	67,35	60,672	79,87	11,90	57,53
J. 8,2	31,812	67,48	27,58	104,35	56,67	66,83	60,560	79,26	11,46	57,54
18,2	31,555	66,76	27,05	103,84	56,17	65,79	60,447	78,47	11,02	57,04
28,2	31,307	65,61	26,54	102,81	55,70	64,25	60,338	77,53	10,58	56,03
A. 7,1	31,077	64,07	26,07	101,31	55,27	62,24	60,237	76,46	10,18	54,55
17,1	30,875	62,19	25,65	99,37	54,90	59,81	60,149	75,30	9,83	52,66
27,1	30,712	60,02	25,30	97,06	54,59	56,99	60,080	74,10	9,53	50,40
S. 6,1	30,598	57,66	25,05	94,46	54,35	53,85	60,036	72,92	9,31	47,85
16,0	30,543	55,18	24,90	91,66	54,19	50,44	60,024	71,80	9,18	45,12
26,0	30,555	52,67	24,87	88,77	54,12	46,84	60,049	70,81	9,15	42,30
O. 6,0	30,640	50,26	24,98	85,91	54,15	43,09	60,116	70,01	9,24	39,50
16,0	30,803	48,04	25,22	83,17	54,28	39,29	60,229	69,47	9,44	36,84
25,9	31,043	46,11	25,59	80,70	54,51	35,51	60,389	69,23	9,76	34,43
N. 4,9	31,358	44,56	26,08	78,59	54,85	31,85	60,597	69,34	10,19	32,37
14,9	31,742	43,47	26,69	76,93	55,28	28,40	60,849	69,81	10,72	30,77
24,8	32,184	42,90	27,40	75,81	55,82	25,24	61,141	70,65	11,33	29,69
D. 4,8	32,672	42,89	28,17	75,27	56,43	22,47	61,465	71,87	12,02	29,19
14,8	33,192	43,46	29,00	75,36	57,12	20,17	61,812	73,43	12,75	29,30
24,8	33,726	44,58	29,85	76,06	57,84	18,42	62,172	75,29	13,50	30,02
34,7	34,255	46,23	30,70	77,37	58,60	17,28	62,532	77,38	14,24	31,33
Ψ Ψ′	+0,01	—0,40	+0,01	—0,40	—0,01	—0,40	0,00	—0,40	+0,01	—0,40
Ω Ω′	—0,10	—0,10	—0,20	—0,10	+0,18	—0,10	—0,02	—0,10	—0,17	—0,10

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	χ Virginis. Mag. 4,8.		γ Centauri. Mag. 2,1.		γ Virginis. Mag. (2,3.)		Pi. 168. Mag. 5,8.		β Muscæ. Mag. 3,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 12 34	° ′ — 7 32	h m 12 36	° ′ —48 29	h m 12 37	° ′ — 0 59	h m 12 39	° ′ —27 51	h m 12 41	° ′ —67 38
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	55,347	5,38	53,061	46,81	24,978	27,23	32,301	45,38	6,94	42,42
10,7	55,686	7,56	53,517	48,78	25,314	29,39	32,671	47,52	7,66	44,00
20,7	56,011	9,72	53,952	51,13	25,638	31,43	33,025	49,85	8,34	46,10
30,7	56,314	11,78	54,355	53,78	25,939	33,30	33,355	52,30	8,98	48,66
F. 9,6	56,586	13,68	54,717	56,67	26,211	34,96	33,652	54,79	9,55	51,58
19,6	56,822	15,38	55,030	59,70	26,447	36,37	33,911	57,27	10,04	54,80
29,6	57,019	16,85	55,291	62,82	26,645	37,50	34,128	59,66	10,46	58,24
M. 10,6	57,178	18,08	55,499	65,94	26,803	38,36	34,303	61,94	10,78	61,80
20,5	57,297	19,05	55,654	69,00	26,923	38,95	34,437	64,05	11,02	65,42
30,5	57,379	19,79	55,758	71,94	27,005	39,28	34,531	65,97	11,17	69,01
A. 9,5	57,428	20,30	55,814	74,71	27,053	39,38	34,588	67,68	11,24	72,48
19,5	57,447	20,59	55,825	77,25	27,071	39,29	34,612	69,16	11,23	75,78
29,4	57,438	20,70	55,796	79,54	27,063	39,04	34,607	70,41	11,14	78,85
M. 9,4	57,407	20,65	55,731	81,53	27,032	38,66	34,575	71,40	10,99	81,62
19,4	57,358	20,45	55,633	83,18	26,982	38,18	34,521	72,14	10,77	84,05
29,3	57,293	20,14	55,506	84,48	26,917	37,62	34,448	72,62	10,49	86,06
J. 8,3	57,216	19,72	55,356	85,40	26,839	37,02	34,358	72,85	10,16	87,64
18,3	57,129	19,21	55,185	85,92	26,752	36,40	34,254	72,82	9,79	88,75
28,3	57,035	18,64	55,000	86,03	26,659	35,78	34,141	72,54	9,40	89,36
J. 8,2	56,937	18,02	54,805	85,73	26,561	35,16	34,022	72,02	8,98	89,46
18,2	56,838	17,37	54,607	85,04	26,462	34,58	33,899	71,28	8,56	89,05
28,2	56,742	16,70	54,414	83,98	26,365	34,05	33,779	70,32	8,15	88,14
A. 7,1	56,653	16,03	54,232	82,56	26,275	33,59	33,664	69,20	7,76	86,76
17,1	56,575	15,43	54,069	80,86	26,196	33,23	33,563	67,95	7,41	84,95
27,1	56,513	14,89	53,936	78,91	26,132	32,98	33,480	66,60	7,12	82,78
S. 6,1	56,473	14,45	53,840	76,80	26,090	32,89	33,423	65,23	6,89	80,31
16,0	56,460	14,17	53,791	74,59	26,075	32,97	33,398	63,89	6,75	77,63
26,0	56,481	14,07	53,796	72,39	26,091	33,25	33,412	62,64	6,71	74,85
O. 6,0	56,539	14,19	53,861	70,29	26,145	33,77	33,471	61,57	6,77	72,08
16,0	56,639	14,56	53,990	68,37	26,240	34,54	33,579	60,72	6,95	69,42
25,9	56,782	15,21	54,186	66,74	26,377	35,57	33,736	60,17	7,23	67,00
N. 4,9	56,972	16,15	54,446	65,48	26,559	36,86	33,943	59,96	7,63	64,91
14,9	57,202	17,38	54,766	64,65	26,783	38,41	34,197	60,12	8,12	63,25
24,8	57,471	18,89	55,138	64,30	27,046	40,18	34,492	60,69	8,70	62,11
D. 4,8	57,772	20,63	55,553	64,47	27,340	42,14	34,821	61,65	9,35	61,53
14,8	58,096	22,58	55,997	65,17	27,658	44,23	35,175	62,99	10,05	61,55
24,8	58,434	24,66	56,458	66,37	27,991	46,39	35,542	64,68	10,77	62,17
34,7	58,775	26,82	56,919	68,05	28,328	48,56	35,912	66,66	11,50	63,38
Ψ Ψ′	0,00	—0,40	+0,01	—0,40	0,00	—0,40	0,00	—0,40	+0,01	—0,40
Ω Ω′	—0,01	—0,15	—0,07	—0,15	0,00	—0,15	—0,04	—0,15	—0,16	—0,15

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Crucis. Mag. 1,1.		ε Ursæ Majoris. (*Aliolh.*) Mag. 1,6.		δ Virginis. Mag. 3,6.		α^2 Canum Venat. Mag. 2,9.		δ Muscæ. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 12 42	° ′ —59 13	h m 12 50	° ′ +56 24	h m 12 51	° ′ + 3 50	h m 12 52	° ′ +38 45	h m 12 56	° ′ —71 5
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	48,419	36,49	21,348	31,89	23,034	63,98	6,964	58,19	27,95	33,70
10,7	48,981	38,21	21,854	30,53	23,371	61,85	7,357	56,46	28,79	34,96
20,7	49,519	40,40	22,351	29,78	23,699	59,88	7,743	55,23	29,60	36,79
30,7	50,019	42,98	22,824	29,65	24,007	58,13	8,108	54,52	30,36	39,10
F. 9,6	50,469	45,89	23,258	30,13	24,287	56,64	8,442	54,35	31,05	41,84
19,6	50,861	49,04	23,639	31,18	24,534	55,45	8,737	54,70	31,66	44,92
29,6	51,190	52,36	23,957	32,76	24,745	54,56	8,985	55,54	32,18	48,25
M. 10,6	51,453	55,75	24,206	34,78	24,916	53,98	9,184	56,81	32,60	51,76
20,5	51,650	59,15	24,383	37,13	25,048	53,69	9,331	58,44	32,93	55,37
30,5	51,781	62,48	24,486	39,72	25,143	53,66	9,427	60,34	33,15	58,99
A. 9,5	51,851	65,68	24,520	42,44	25,204	53,86	9,476	62,41	33,27	62,55
19,5	51,861	68,70	24,488	45,16	25,234	54,25	9,481	64,57	33,30	65,98
29,4	51,817	71,46	24,397	47,79	25,237	54,79	9,446	66,73	33,24	69,21
M. 9,4	51,723	73,93	24,254	50,22	25,216	55,43	9,378	68,79	33,09	72,17
19,4	51,583	76,06	24,068	52,38	25,174	56,14	9,282	70,69	32,86	74,81
29,3	51,403	77,81	23,846	54,20	25,115	56,89	9,161	72,36	32,55	77,08
J. 8,3	51,187	79,14	23,598	55,62	25,042	57,63	9,023	73,76	32,18	78,91
18,3	50,942	80,02	23,331	56,60	24,958	58,36	8,870	74,83	31,76	80,28
28,3	50,675	80,44	23,054	57,11	24,864	59,04	8,709	75,55	31,29	81,16
J. 8,2	50,394	80,39	22,772	57,14	24,765	59,65	8,543	75,90	30,80	81,52
18,2	50,108	79,88	22,494	56,70	24,662	60,19	8,377	75,87	30,29	81,35
28,2	49,826	78,91	22,227	55,78	24,560	60,63	8,216	75,45	29,78	80,67
A. 7,2	49,560	77,52	21,977	54,39	24,462	60,95	8,064	74,66	29,29	79,49
17,1	49,320	75,76	21,752	52,58	24,374	61,13	7,926	73,49	28,85	77,84
27,1	49,118	73,67	21,558	50,37	24,299	61,16	7,808	71,97	28,47	75,78
S. 6,1	48,966	71,34	21,404	47,79	24,245	61,01	7,717	70,11	28,16	73,39
16,0	48,875	68,84	21,295	44,89	24,216	60,66	7,657	67,94	27,95	70,74
26,0	48,855	66,28	21,239	41,73	24,218	60,10	7,634	65,49	27,85	67,94
O. 6,0	48,913	63,76	21,242	38,35	24,256	59,30	7,655	62,79	27,87	65,08
16,0	49,055	61,38	21,309	34,82	24,335	58,25	7,724	59,89	28,02	62,30
25,9	49,281	59,26	21,445	31,22	24,458	56,96	7,844	56,84	28,30	59,69
N. 4,9	49,590	57,48	21,651	27,62	24,625	55,42	8,017	53,71	28,72	57,38
14,9	49,976	56,13	21,925	24,12	24,837	53,65	8,243	50,56	29,26	55,46
24,9	50,428	55,29	22,264	20,80	25,088	51,69	8,517	47,47	29,90	54,02
D. 4,8	50,934	54,98	22,661	17,76	25,373	49,58	8,834	44,53	30,63	53,13
14,8	51,478	55,25	23,106	15,08	25,685	47,39	9,186	41,83	31,42	52,83
24,8	52,043	56,09	23,585	12,86	26,014	45,17	9,563	39,44	32,25	53,13
34,7	52,611	57,47	24,083	11,16	26,350	43,00	9,952	37,45	33,09	54,04
Ψ Ψ′	+0,01	—0,40	—0,01	—0,40	0,00	—0,39	—0,01	—0,39	+0,02	—0,39
Ω Ω′	—0,11	—0,15	+0,09	—0,20	0,00	—0,20	+0,05	—0,20	—0,19	—0,20

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Virginis. Mag. 2,8.		ξ² Centauri. Mag. 4,4.		θ Virginis. Mag. 4,4.		Br. 1751. Mag. 6,2.		η Muscæ. Mag. 50,.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 12 57	° ′ +11 24	h m 13 2	° ′ −49 27	h m 13 5	° ′ — 5 5	h m 13 6	° ′ +38 56	h m 13 9	° ′ −67 26
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	60,462	25,50	0,204	16,19	36,561	33,31	12,701	21,59	32,21	47,96
10,7	60,802	23,41	0,676	17,85	36,902	35,43	13,093	19,75	32,94	49,15
20,7	61,135	21,56	1,133	19,91	37,235	37,50	13,481	18,40	33,65	50,86
30,7	61,449	20,00	1,564	22,30	37,550	39,45	13,851	17,58	34,32	53,05
F. 9,7	61,736	18,77	1,960	24,96	37,839	41,23	14,194	17,30	34,94	55,64
19,6	61,991	17,89	2,309	27,81	38,098	42,79	14,500	17,56	35,50	58,58
29,6	62,209	17,38	2,611	30,79	38,321	44,11	14,762	18,32	35,98	61,77
M. 10,6	62,388	17,22	2,862	33,80	38,506	45,17	14,977	19,53	36,38	65,13
20,5	62,528	17,37	3,061	36,79	38,655	45,97	15,141	21,13	36,70	68,60
30,5	62,629	17,80	3,209	39,71	38,768	46,52	15,256	23,02	36,93	72,09
A. 9,5	62,695	18,46	3,308	42,50	38,847	46,85	15,322	25,11	37,08	75,53
19,5	62,728	19,30	3,360	45,11	38,895	46,97	15,344	27,31	37,15	78,85
29,4	62,732	20,26	3,369	47,49	38,916	46,91	15,325	29,53	37,14	81,99
M. 9,4	62,712	21,29	3,338	49,62	38,911	46,70	15,270	31,68	37,06	84,88
19,4	62,670	22,34	3,270	51,44	38,885	46,38	15,185	33,69	36,91	87,47
29,3	62,609	23,36	3,168	52,93	38,840	45,96	15,074	35,47	36,69	89,70
J. 8,3	62,534	24,32	3,037	54,07	38,778	45,46	14,942	36,99	36,41	91,54
18,3	62,445	25,20	2,881	54,83	38,702	44,91	14,793	38,19	36,09	92,94
28,3	62,347	25,96	2,702	55,20	38,615	44,32	14,633	39,04	35,73	93,86
J. 8,2	62,243	26,58	2,509	55,16	38,518	43,72	14,465	39,52	35,34	94,29
18,2	62,135	27,05	2,306	54,72	38,415	43,11	14,295	39,61	34,92	94,22
28,2	62,027	27,34	2,100	53,90	38,311	42,52	14,126	39,32	34,51	93,64
A. 7,2	61,922	27,45	1,900	52,71	38,208	41,96	13,964	38,63	34,10	92,58
17,1	61,827	27,36	1,715	51,21	38,112	41,47	13,814	37,56	33,72	91,07
27,1	61,745	27,07	1,555	49,42	38,028	41,06	13,682	36,13	33,39	89,14
S. 6,1	61,682	26,55	1,428	47,43	37,963	40,76	13,574	34,34	33,12	86,88
16,0	61,645	25,80	1,345	45,30	37,923	40,62	13,496	32,22	32,92	84,36
26,0	61,638	24,81	1,314	43,11	37,914	40,65	13,455	29,81	32,81	81,68
O. 6,0	61,667	23,57	1,344	40,97	37,941	40,89	13,457	27,13	32,80	78,92
16,0	61,738	22,08	1,439	38,96	38,009	41,38	13,507	24,24	32,91	76,22
25,9	61,852	20,36	1,603	37,19	38,122	42,12	13,608	21,18	33,13	73,68
N. 4,9	62,011	18,42	1,835	35,72	38,282	43,13	13,763	18,01	33,46	71,41
14,9	62,216	16,30	2,133	34,65	38,486	44,41	13,972	14,82	33,90	69,51
24,9	62,461	14,04	2,489	34,03	38,732	45,94	14,231	11,67	34,43	68,06
D. 4,8	62,743	11,69	2,894	33,90	39,013	47,69	14,536	8,65	35,05	67,14
14,8	63,052	9,33	3,335	34,28	39,324	49,62	14,878	5,86	35,72	66,78
24,8	63,381	7,01	3,800	35,17	39,653	51,66	15,248	3,37	36,43	67,00
34,7	63,719	4,83	4,272	36,53	39,991	53,77	15,634	1,27	37,16	67,82
Ψ Ψ′	0,00	−0,39	+0,01	−0,39	0,00	−0,39	−0,01	−0,39	+0,02	−0,39
Ω Ω′	+0,01	−0,20	−0,08	−0,25	−0,01	−0,25	+0,05	−0,25	−0,15	−0,25

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1765. Mag. 4,8.		γ Hydræ. Mag. 3,2.		ι Centauri. Mag. 2,8.		ζ Ursæ Majoris. (*Mizar.*) Mag. 2,2.		α Virginis. (*Spica.*) Mag. 0,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 13 13	° ′ +41 0	h m 13 14	° ′ —22 43	h m 13 15	° ′ —36 16	h m 13 20	° ′ +55 21	h m 13 20	° ′ —10 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	47,416	31,03	21,578	43,80	52,498	6,49	33,429	25,38	46,431	28,13
10,7	47,814	29,15	21,941	45,75	52,900	8,23	33,914	23,66	46,776	30,17
20,7	48,209	27,78	22,297	47,85	53,293	10,26	34,402	22,53	47,115	32,23
30,7	48,590	26,96	22,634	50,02	53,666	12,51	34,876	22,03	47,439	34,24
F. 9,7	48,944	26,69	22,946	52,21	54,011	14,91	35,320	22,16	47,740	36,13
19,6	49,262	26,97	23,226	54,35	54,321	17,40	35,721	22,90	48,011	37,87
29,6	49,537	27,78	23,471	56,40	54,592	19,92	36,069	24,21	48,249	39,41
M. 10,6	49,763	29,05	23,678	58,32	54,822	22,40	36,355	26,01	48,451	40,73
20,6	49,939	30,71	23,846	60,07	55,009	24,80	36,575	28,21	48,617	41,83
30,5	50,064	32,68	23,977	61,64	55,155	27,08	36,726	30,72	48,747	42,69
A. 9,5	50,139	34,87	24,073	63,01	55,261	29,20	36,809	33,41	48,844	43,33
19,5	50,167	37,17	24,137	64,18	55,331	31,14	36,828	36,20	48,910	43,77
29,4	50,153	39,49	24,170	65,14	55,365	32,87	36,787	38,95	48,947	44,03
M. 9,4	50,101	41,74	24,176	65,90	55,367	34,37	36,691	41,58	48,958	44,11
19,4	50,016	43,85	24,157	66,46	55,340	35,62	36,547	43,98	48,945	44,05
29,4	49,903	45,73	24,116	66,82	55,286	36,61	36,362	46,09	48,912	43,87
J. 8,3	49,766	47,34	24,055	66,98	55,206	37,32	36,144	47,84	48,859	43,57
18,3	49,612	48,61	23,975	66,94	55,105	37,74	35,899	49,18	48,790	43,18
28,3	49,444	49,53	23,880	66,72	54,985	37,86	35,635	50,07	48,705	42,70
J. 8,3	49,266	50,06	23,773	66,32	54,850	37,69	35,359	50,49	48,609	42,16
18,2	49,084	50,18	23,657	65,74	54,704	37,23	35,078	50,42	48,504	41,56
28,2	48,903	49,90	23,537	65,01	54,553	36,49	34,798	49,87	48,394	40,93
A. 7,2	48,728	49,22	23,417	64,15	54,403	35,49	34,528	48,85	48,283	40,28
17,1	48,564	48,14	23,304	63,18	54,261	34,26	34,274	47,37	48,178	39,64
27,1	48,417	46,67	23,203	62,15	54,134	32,86	34,045	45,45	48,082	39,03
S. 6,1	48,295	44,84	23,122	61,10	54,031	31,32	33,848	43,14	48,004	38,50
16,1	48,203	42,67	23,068	60,08	53,960	29,72	33,691	40,46	47,950	38,06
26,0	48,148	40,20	23,049	59,14	53,929	28,12	33,583	37,47	47,927	37,78
O. 6,0	48,137	37,45	23,069	58,34	53,945	26,60	33,530	34,21	47,940	37,67
16,0	48,174	34,48	23,135	57,74	54,014	25,23	33,540	30,75	47,995	37,79
26,0	48,264	31,34	23,250	57,39	54,138	24,09	33,616	27,16	48,096	38,16
N. 4,9	48,410	28,10	23,416	57,34	54,320	23,25	33,763	23,52	48,245	38,80
14,9	48,611	24,82	23,631	57,61	54,558	22,76	33,981	19,90	48,440	39,73
24,9	48,866	21,60	23,891	58,22	54,847	22,67	34,267	16,42	48,679	40,93
D. 4,8	49,168	18,51	24,190	59,18	55,179	23,00	34,615	13,15	48,956	42,39
14,8	49,510	15,65	24,520	60,46	55,544	23,74	35,018	10,20	49,264	44,08
24,8	49,882	13,11	24,871	62,03	55,933	24,89	35,462	7,67	49,594	45,95
34,8	50,273	10,97	25,232	63,83	56,333	26,41	35,935	5,62	49,935	47,93
Ψ Ψ′	—0,01	—0,38	0,00	—0,38	+0,01	—0,38	—0,01	—0,38	0,00	—0,38
Ω Ω′	+0,05	—0,30	—0,02	—0,30	—0,05	—0,30	+0,09	—0,30	—0,01	—0,30

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 5569. Mag. 3,8.		ζ Virginis. Mag. 3,3.		L. 5577. Mag. 6,6.		ε Centauri. Mag. 2,3.		Gr. 2029. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 13 26	° ′ —38 58	h m 13 30	° ′ — 0 10	h m 13 31	° ′ —75 15	h m 13 34	° ′ —53 2	h m 13 35	° ′ +71 39
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	10,339	21,53	25,192	9,01	57,55	9,33	33,338	15,42	10,06	44,12
10,8	10,754	23,12	25,529	11,11	58,61	9,99	33,845	16,60	10,82	42,54
20,7	11,162	25,02	25,863	13,11	59,65	11,22	34,347	18,22	11,61	41,60
30,7	11,552	27,17	26,184	14,95	60,65	12,98	34,830	20,23	12,38	41,34
F. 9,7	11,916	29,52	26,484	16,56	61,60	15,23	35,282	22,56	13,11	41,74
19,7	12,246	31,99	26,756	17,92	62,46	17,88	35,695	25,14	13,79	42,79
29,6	12,536	34,51	26,997	18,99	63,22	20,87	36,062	27,90	14,38	44,42
M. 10,6	12,784	37,03	27,203	19,77	63,88	24,13	36,380	30,78	14,87	46,56
20,6	12,991	39,50	27,373	20,27	64,42	27,56	36,646	33,72	15,25	49,11
30,5	13,156	41,87	27,508	20,50	64,84	31,10	36,859	36,64	15,51	51,96
A. 9,5	13,280	44,11	27,610	20,49	65,13	34,67	37,020	39,50	15,64	55,00
19,5	13,364	46,18	27,680	20,27	65,30	38,19	37,131	42,24	15,65	58,09
29,5	13,413	48,05	27,722	19,89	65,35	41,60	37,193	44,82	15,54	61,13
M. 9,4	13,427	49,71	27,738	19,37	65,27	44,82	37,209	47,19	15,32	63,99
19,4	13,409	51,12	27,730	18,76	65,08	47,78	37,179	49,30	15,00	66,60
29,4	13,361	52,27	27,699	18,09	64,79	50,43	37,107	51,13	14,60	68,86
J. 8,4	13,285	53,13	27,649	17,39	64,39	52,71	36,997	52,62	14,12	70,70
18,3	13,185	53,70	27,582	16,69	63,90	54,56	36,850	53,76	13,59	72,07
28,3	13,064	53,96	27,500	16,00	63,34	55,94	36,672	54,51	13,02	72,94
J. 8,3	12,924	53,92	27,405	15,34	62,73	56,82	36,469	54,86	12,41	73,28
18,2	12,773	53,56	27,301	14,73	62,07	57,18	36,246	54,80	11,81	73,09
28,2	12,612	52,90	27,191	14,20	61,38	56,99	36,013	54,32	11,21	72,35
A. 7,2	12,451	51,96	27,079	13,75	60,70	56,28	35,777	53,45	10,62	71,10
17,2	12,297	50,77	26,970	13,41	60,06	55,05	35,549	52,21	10,06	69,36
27,1	12,156	49,37	26,870	13,19	59,47	53,35	35,340	50,64	9,55	67,15
S. 6,1	12,039	47,80	26,786	13,12	58,97	51,23	35,162	48,79	9,09	64,52
16,1	11,954	46,14	26,723	13,22	58,58	48,76	35,026	46,72	8,71	61,52
26,1	11,910	44,45	26,690	13,51	58,31	46,04	34,942	44,53	8,41	58,21
O. 6,0	11,913	42,80	26,690	14,02	58,20	43,16	34,921	42,28	8,21	54,64
16,0	11,971	41,28	26,731	14,77	58,25	40,24	34,970	40,10	8,11	50,89
26,0	12,087	39,97	26,817	15,77	58,46	37,39	35,093	38,06	8,12	47,04
N. 4,9	12,263	38,94	26,949	17,02	58,85	34,74	35,293	36,26	8,26	43,18
14,9	12,498	38,24	27,128	18,50	59,40	32,39	35,567	34,79	8,52	39,39
24,9	12,785	37,93	27,351	20,21	60,11	30,44	35,909	33,72	8,90	35,78
D. 4,9	13,120	38,03	27,613	22,11	60,93	28,98	36,311	33,11	9,39	32,45
14,8	13,491	38,58	27,907	24,13	61,86	28,06	36,761	32,98	9,98	29,49
24,8	13,889	39,53	28,224	26,24	62,86	27,73	37,243	33,36	10,65	27,00
34,8	14,301	40,89	28,555	28,35	63,91	28,00	37,745	34,23	11,38	25,07
Ψ Ψ′	+0,01	—0,38	0,00	—0,37	+0,04	—0,37	+0,01	—0,37	—0,03	—0,37
Ω Ω′	—0,05	—0,35	0,00	—0,35	—0,23	—0,35	—0,08	—0,40	+0,18	—0,40

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1803. Mag. 4,3.		τ Bootis. Mag. 4,6.		η Ursæ Majoris. Mag. 1,8.		ν Centauri. Mag. 3,5.		μ Centauri. Mag. 3,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 13 40	° ′ —32 37	h m 13 43	° ′ +17 51	h m 13 44	° ′ +49 43	h m 13 44	° ′ —41 16	h m 13 44	° ′ —42 3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	54,798	7,51	16,680	75,36	14,355	32,72	27,743	5,63	33,089	15,22
10,8	55,186	9,09	17,019	73,17	14,786	30,67	28,169	6,98	33,519	16,54
20,7	55,571	10,92	17,359	71,26	15,225	29,18	28,592	8,66	33,945	18,21
30,7	55,942	12,95	17,690	69,71	15,658	28,28	29,001	10,63	34,358	20,18
F. 9,7	56,292	15,11	18,002	68,54	16,069	28,00	29,387	12,83	34,747	22,36
19,7	56,612	17,33	18,289	67,80	16,448	28,34	29,740	15,17	35,105	24,72
29,6	56,897	19,57	18,544	67,48	16,785	29,25	30,058	17,61	35,425	27,17
M. 10,6	57,146	21,77	18,764	67,57	17,072	30,70	30,336	20,08	35,706	29,67
20,6	57,356	23,90	18,947	68,04	17,304	32,59	30,571	22,54	35,944	32,15
30,5	57,528	25,91	19,092	68,84	17,478	34,84	30,765	24,94	36,139	34,58
A. 9,5	57,663	27,77	19,202	69,91	17,594	37,35	30,918	27,23	36,293	36,92
19,5	57,761	29,48	19,277	71,18	17,654	40,01	31,029	29,39	36,406	39,11
29,5	57,826	31,00	19,320	72,59	17,661	42,71	31,103	31,37	36,480	41,14
M. 9,4	57,859	32,32	19,333	74,07	17,619	45,36	31,140	33,17	36,517	42,97
19,4	57,861	33,43	19,320	75,56	17,533	47,86	31,142	34,73	36,518	44,58
29,4	57,835	34,32	19,282	77,00	17,408	50,12	31,110	36,05	36,486	45,93
J. 8,4	57,782	34,97	19,222	78,35	17,248	52,08	31,047	37,10	36,422	47,01
18,3	57,705	35,39	19,143	79,56	17,060	53,68	30,955	37,85	36,328	47,80
28,3	57,606	35,55	19,047	80,59	16,849	54,88	30,838	38,31	36,208	48,28
J. 8,3	57,488	35,47	18,937	81,42	16,621	55,65	30,698	38,45	36,066	48,44
18,2	57,356	35,13	18,816	82,03	16,382	55,96	30,541	38,27	35,906	48,28
28,2	57,213	34,56	18,688	82,40	16,138	55,81	30,372	37,77	35,734	47,79
A. 7,2	57,066	33,75	18,558	82,52	15,895	55,20	30,198	36,97	35,557	46,99
17,2	56,921	32,75	18,430	82,38	15,661	54,13	30,027	35,90	35,383	45,91
27,1	56,786	31,59	18,310	81,96	15,442	52,62	29,867	34,58	35,220	44,58
S. 6,1	56,670	30,30	18,205	81,27	15,247	50,70	29,728	33,06	35,079	43,04
16,1	56,581	28,94	18,120	80,31	15,084	48,39	29,621	31,41	34,969	41,36
26,1	56,527	27,57	18,064	79,07	14,960	45,73	29,553	29,68	34,899	39,60
O. 6,0	56,516	26,26	18,042	77,55	14,884	42,76	29,532	27,95	34,878	37,84
16,0	56,554	25,08	18,060	75,78	14,862	39,55	29,567	26,31	34,913	36,16
26,0	56,647	24,09	18,123	73,76	14,900	36,14	29,663	24,83	35,009	34,64
N. 4,9	56,795	23,37	18,234	71,52	15,002	32,62	29,821	23,60	35,169	33,37
14,9	56,999	22,95	18,393	69,11	15,169	29,05	30,041	22,68	35,391	32,40
24,9	57,255	22,88	18,599	66,58	15,400	25,54	30,319	22,12	35,672	31,80
D. 4,9	57,558	23,19	18,848	63,98	15,691	22,18	30,648	21,96	36,003	31,61
14,8	57,897	23,87	19,133	61,40	16,035	19,07	31,018	22,23	36,377	31,84
24,8	58,264	24,91	19,445	58,91	16,421	16,30	31,419	22,93	36,782	32,50
34,8	58,647	26,29	19,776	56,59	16,837	13,96	31,840	24,02	37,205	33,57
Ψ Ψ′	+0,01	—0,37	0,00	—0,36	—0,01	—0,36	+0,01	—0,36	+0,01	—0,36
Ω Ω′	—0,04	—0,40	+0,02	—0,40	+0,07	—0,40	—0,05	—0,40	—0,05	—0,40

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1823. Mag. 4,8.		ζ Centauri. Mag. 2,6.		η Bootis. Mag. 2,7.		L. 5733. Mag. 4,7.		L. 5770. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 13 48	° ′ +65 7	h m 13 50	° ′ −46 52	h m 13 50	° ′ +18 48	h m 13 51	° ′ −63 16	h m 13 53	° ′ −44 23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	58,87	51,43	17,484	25,48	41,515	51,25	32,90	22,03	29,099	33,66
10,8	59,46	49,56	17,942	26,63	41,854	49,02	33,55	22,72	29,541	34,83
20,8	60,06	48,31	18,398	28,16	42,195	47,08	34,19	23,92	29,983	36,37
30,7	60,67	47,71	18,842	30,02	42,529	45,50	34,82	25,58	30,412	38,22
F. 9,7	61,25	47,79	19,261	32,17	42,846	44,32	35,41	27,66	30,820	40,33
19,7	61,79	48,51	19,648	34,52	43,138	43,57	35,96	30,10	31,197	42,62
29,6	62,27	49,85	19,997	37,03	43,399	43,26	36,46	32,81	31,537	45,05
M. 10,6	62,68	51,72	20,304	39,63	43,626	43,37	36,90	35,74	31,836	47,55
20,6	63,01	54,04	20,566	42,25	43,817	43,86	37,27	38,82	32,094	50,07
30,6	63,25	56,72	20,783	44,85	43,971	44,70	37,58	41,97	32,308	52,56
A. 9,5	63,40	59,63	20,955	47,39	44,089	45,81	37,82	45,14	32,480	54,96
19,5	63,45	62,65	21,083	49,81	44,172	47,13	37,99	48,25	32,608	57,26
29,5	63,42	65,67	21,169	52,08	44,222	48,60	38,09	51,25	32,697	59,40
M. 9,4	63,31	68,59	21,213	54,17	44,242	50,14	38,13	54,08	32,745	61,35
19,4	63,12	71,30	21,217	56,03	44,235	51,69	38,10	56,68	32,756	63,09
29,4	62,87	73,71	21,182	57,64	44,202	53,19	38,01	59,01	32,731	64,59
J. 8,4	62,56	75,75	21,112	58,96	44,146	54,59	37,86	61,02	32,670	65,82
18,3	62,21	77,37	21,009	59,97	44,070	55,85	37,66	62,65	32,577	66,75
28,3	61,82	78,51	20,875	60,65	43,976	56,92	37,41	63,87	32,456	67,37
J. 8,3	61,40	79,14	20,716	60,98	43,867	57,79	37,12	64,65	32,309	67,65
18,3	60,97	79,26	20,536	60,96	43,745	58,43	36,79	64,98	32,142	67,60
28,2	60,53	78,86	20,341	60,57	43,616	58,82	36,45	64,83	31,960	67,21
A. 7,2	60,10	77,94	20,140	59,83	43,482	58,94	36,10	64,21	31,771	66,49
17,2	59,69	76,53	19,942	58,76	43,350	58,80	35,76	63,15	31,584	65,47
27,1	59,30	74,64	19,755	57,40	43,225	58,37	35,44	61,66	31,406	64,17
S. 6,1	58,95	72,30	19,591	55,79	43,114	57,66	35,16	59,80	31,250	62,64
16,1	58,65	69,58	19,461	53,99	43,023	56,67	34,93	57,63	31,124	60,93
26,1	58,41	66,50	19,375	52,07	42,959	55,39	34,77	55,24	31,041	59,12
O. 6,0	58,24	63,12	19,341	50,11	42,929	53,84	34,69	52,70	31,005	57,28
16,0	58,15	59,53	19,368	48,21	42,940	52,02	34,71	50,13	31,029	55,49
26,0	58,15	55,78	19,461	46,44	42,995	49,95	34,82	47,63	31,115	53,84
N. 5,0	58,24	51,96	19,622	44,88	43,098	47,67	35,03	45,31	31,268	52,40
14,9	58,43	48,16	19,851	43,63	43,250	45,20	35,34	43,27	31,485	51,26
24,9	58,71	44,48	20,144	42,74	43,450	42,62	35,74	41,60	31,764	50,47
D. 4,9	59,08	41,02	20,493	42,26	43,693	39,98	36,23	40,37	32,098	50,09
14,8	59,52	37,89	20,888	42,23	43,974	37,35	36,78	39,64	32,477	50,13
24,8	60,04	35,17	21,317	42,65	44,284	34,81	37,38	39,44	32,891	50,61
34,8	60,60	32,97	21,767	43,51	44,614	32,45	38,01	39,77	33,326	51,52
Ψ Ψ′	−0,03	−0,36	+0,01	−0,36	0,00	−0,36	+0,02	−0,36	+0,01	−0,36
Ω Ω′	+0,13	−0,45	−0,06	−0,45	+0,02	−0,45	−0,12	−0,45	−0,06	−0,45

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1825. Mag. 5,3.		τ Virginis. Mag. 4,3.		β Centauri. Mag. 0,5.		π Hydræ. Mag. 3,4.		θ Centauri. Mag. 2,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 13 53	° ′ —24 33	h m 13 57	° ′ + 1 56	h m 13 57	° ′ —59 57	h m 14 1	° ′ —26 16	h m 14 1	° ′ —35 57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	48,370	46,38	22,568	52,46	52,637	57,81	35,208	41,96	44,084	23,53
10,8	48,735	48,02	22,900	50,36	53,226	58,50	35,576	43,51	44,482	24,84
20,8	49,099	49,84	23,234	48,38	53,817	59,68	35,946	45,25	44,882	26,45
30,7	49,453	51,76	23,560	46,59	54,394	61,31	36,306	47,12	45,273	28,29
F. 9,7	49,789	53,74	23,871	45,03	54,944	63,33	36,650	49,06	45,644	30,30
19,7	50,100	55,71	24,158	43,75	55,455	65,68	36,968	51,02	45,989	32,42
29,6	50,379	57,63	24,416	42,77	55,919	68,29	37,258	52,94	46,302	34,61
M. 10,6	50,626	59,45	24,644	42,10	56,330	71,11	37,514	54,79	46,580	36,80
20,6	50,837	61,14	24,838	41,74	56,684	74,06	37,736	56,53	46,821	38,96
30,6	51,014	62,69	24,999	41,66	56,977	77,07	37,923	58,13	47,023	41,04
A. 9,5	51,156	64,07	25,127	41,83	57,210	80,09	38,076	59,59	47,188	43,01
19,5	51,264	65,28	25,224	42,22	57,383	83,07	38,195	60,88	47,317	44,86
29,5	51,341	66,31	25,291	42,78	57,495	85,93	38,282	62,00	47,409	46,55
M. 9,4	51,388	67,16	25,331	43,46	57,547	88,63	38,338	62,95	47,467	48,06
19,4	51,407	67,84	25,345	44,24	57,542	91,12	38,365	63,73	47,492	49,38
29,4	51,399	68,34	25,334	45,07	57,481	93,34	38,364	64,33	47,485	50,49
J. 8,4	51,365	68,66	25,301	45,90	57,366	95,25	38,335	64,75	47,447	51,38
18,3	51,307	68,81	25,247	46,73	57,202	96,81	38,282	64,98	47,380	52,03
28,3	51,228	68,77	25,174	47,51	56,994	97,99	38,205	65,03	47,286	52,42
J. 8,3	51,129	68,56	25,085	48,23	56,748	98,74	38,107	64,90	47,168	52,55
18,3	51,014	68,18	24,982	48,88	56,472	99,06	37,992	64,58	47,031	52,41
28,2	50,888	67,63	24,868	49,43	56,176	98,93	37,863	64,08	46,879	52,01
A. 7,2	50,756	66,94	24,749	49,87	55,870	98,35	37,726	63,43	46,719	51,36
17,2	50,623	66,12	24,629	50,18	55,568	97,34	37,588	62,63	46,558	50,47
27,1	50,496	65,20	24,514	50,35	55,282	95,93	37,456	61,71	46,403	49,37
S. 6,1	50,384	64,23	24,411	50,35	55,028	94,16	37,336	60,71	46,264	48,11
16,1	50,295	63,23	24,326	50,17	54,820	92,10	37,239	59,68	46,151	46,73
26,1	50,237	62,26	24,268	49,79	54,672	89,82	37,173	58,65	46,072	45,29
O. 6,0	50,216	61,39	24,243	49,19	54,595	87,40	37,144	57,70	46,036	43,86
16,0	50,241	60,65	24,257	48,35	54,600	84,96	37,160	56,87	46,050	42,52
26,0	50,315	60,11	24,315	47,28	54,694	82,58	37,227	56,22	46,121	41,32
N. 5,0	50,442	59,82	24,420	45,96	54,880	80,38	37,348	55,80	46,250	40,34
14,9	50,621	59,81	24,572	44,41	55,156	78,44	37,521	55,66	46,438	39,64
24,9	50,850	60,12	24,771	42,64	55,517	76,86	37,747	55,83	46,682	39,28
D. 4,9	51,125	60,74	25,013	40,71	55,954	75,71	38,019	56,33	46,977	39,27
14,8	51,437	61,69	25,290	38,65	56,453	75,04	38,330	57,14	47,314	39,64
24,8	51,777	62,92	25,595	36,53	56,999	74,87	38,671	58,26	47,683	40,38
34,8	52,134	64,41	25,918	34,42	57,576	75,23	39,030	59,64	48,072	41,48
Ψ Ψ′	+0,01	—0,36	0,00	—0,35	+0,02	—0,35	+0,01	—0,35	+0,01	—0,35
Ω Ω′	—0,03	—0,45	0,00	—0,45	—0,10	—0,45	—0,03	—0,50	—0,04	—0,50

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Draconis. Mag. 3,5.		κ Virginis. Mag. 4,2.		ι Virginis. Mag. 4,1.		α Bootis. (*Arcturus.*) Mag. 0,0.		λ Bootis. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 2	° ′ +64 45	h m 14 8	° ′ — 9 52	h m 14 11	° ′ — 5 36	h m 14 11	° ′ +19 36	h m 14 13	° ′ +46 27
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	6,76	72,34	25,000	65,27	36,689	7,87	50,039	54,32	11,600	62,98
10,8	7,33	70,32	25,337	67,14	37,022	9,82	50,369	51,97	11,997	60,65
20,8	7,93	68,90	25,678	69,02	37,358	11,75	50,707	49,91	12,408	58,83
30,7	8,53	68,14	26,011	70,85	37,689	13,57	51,041	48,22	12,820	57,58
F. 9,7	9,11	68,05	26,331	72,58	38,006	15,25	51,362	46,93	13,221	56,93
19,7	9,65	68,61	26,629	74,15	38,302	16,73	51,662	46,08	13,597	56,91
29,7	10,14	69,81	26,899	75,52	38,572	17,97	51,935	45,69	13,940	57,48
M. 10,6	10,57	71,57	27,140	76,68	38,812	18,96	52,177	45,73	14,241	58,61
20,6	10,92	73,80	27,349	77,62	39,021	19,69	52,384	46,18	14,496	60,24
30,6	11,18	76,42	27,526	78,33	39,198	20,17	52,556	46,99	14,700	62,28
A. 9,5	11,35	79,30	27,671	78,82	39,343	20,42	52,693	48,10	14,853	64,64
19,5	11,44	82,32	27,785	79,11	39,458	20,47	52,795	49,45	14,954	67,21
29,5	11,43	85,38	27,870	79,23	39,543	20,34	52,864	50,96	15,005	69,90
M. 9,5	11,35	88,37	27,927	79,20	39,601	20,06	52,902	52,56	15,009	72,59
19,4	11,19	91,17	27,957	79,04	39,632	19,68	52,910	54,18	14,969	75,20
29,4	10,96	93,70	27,961	78,77	39,637	19,20	52,891	55,77	14,888	77,64
J. 8,4	10,67	95,87	27,940	78,42	39,617	18,67	52,846	57,26	14,770	79,84
18,4	10,34	97,64	27,897	78,00	39,575	18,10	52,778	58,61	14,620	81,72
28,3	9,96	98,96	27,832	77,52	39,511	17,50	52,689	59,78	14,443	83,24
J. 8,3	9,56	99,78	27,748	77,00	39,429	16,91	52,581	60,73	14,243	84,35
18,3	9,13	100,08	27,648	76,46	39,329	16,33	52,457	61,44	14,025	85,04
28,2	8,69	99,87	27,535	75,90	39,217	15,77	52,322	61,90	13,794	85,28
A. 7,2	8,26	99,13	27,413	75,33	39,096	15,26	52,180	62,08	13,559	85,07
17,2	7,83	97,89	27,289	74,79	38,972	14,80	52,036	61,98	13,325	84,40
27,2	7,43	96,17	27,169	74,28	38,851	14,42	51,895	61,59	13,099	83,28
S. 6,1	7,07	93,99	27,059	73,83	38,739	14,14	51,766	60,90	12,889	81,73
16,1	6,74	91,39	26,967	73,47	38,646	13,99	51,654	59,92	12,705	79,77
26,1	6,48	88,43	26,901	73,23	38,577	13,98	51,567	58,63	12,554	77,43
O. 6,1	6,28	85,15	26,869	73,16	38,541	14,15	51,513	57,06	12,445	74,75
16,0	6,16	81,62	26,876	73,27	38,544	14,53	51,498	55,21	12,386	71,77
26,0	6,13	77,91	26,929	73,59	38,592	15,13	51,528	53,11	12,383	68,55
N. 5,0	6,18	74,10	27,030	74,16	38,687	15,97	51,605	50,77	12,440	65,15
14,9	6,33	70,28	27,180	74,99	38,831	17,06	51,733	48,25	12,561	61,66
24,9	6,58	66,56	27,378	76,07	39,022	18,38	51,910	45,60	12,745	58,15
D. 4,9	6,92	63,02	27,620	77,38	39,258	19,92	52,133	42,87	12,989	54,72
14,9	7,34	59,78	27,899	78,91	39,530	21,64	52,396	40,15	13,287	51,47
24,8	7,83	56,94	28,208	80,60	39,833	23,49	52,692	37,50	13,632	48,50
34,8	8,37	54,59	28,536	82,41	40,155	25,42	53,011	35,03	14,011	45,91
Ψ Ψ′	—0,03	—0,35	0,00	—0,34	0,00	—0,34	—0,01	—0,34	—0,02	—0,34
Ω Ω′	+0,13	—0,50	—0,01	—0,50	—0,01	—0,50	+0,02	—0,50	+0,06	—0,55

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Bootis. Mag. 4,8.		υ Centauri. Mag. 4,4.		L. 5890. Mag. 5,8.		θ Bootis. Mag. 4,2.		Br. 1862. Mag. 5,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 13	° ′ +51 44	h m 14 14	° ′ —55 59	h m 14 18	° ′ —67 48	h m 14 22	° ′ +52 13	h m 14 23	° ′ —29 6
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	11,555	52,59	26,402	54,02	6,17	42,10	20,189	56,17	14,990	53,00
10,8	11,980	50,29	26,935	54,60	6,91	42,28	20,611	53,78	15,361	54,29
20,8	12,423	48,54	27,476	55,64	7,66	42,99	21,054	51,92	15,738	55,80
30,7	12,869	47,39	28,010	57,09	8,41	44,19	21,501	50,67	16,110	57,48
F. 9,7	13,302	46,86	28,523	58,92	9,14	45,86	21,940	50,04	16,468	59,26
19,7	13,710	46,97	29,005	61,05	9,82	47,94	22,356	50,06	16,806	61,10
29,7	14,082	47,70	29,448	63,44	10,45	50,36	22,738	50,71	17,117	62,95
M. 10,6	14,408	49,00	29,846	66,02	11,02	53,06	23,076	51,94	17,397	64,76
20,6	14,683	50,79	30,195	68,72	11,52	55,97	23,363	53,69	17,646	66,49
30,6	14,901	53,00	30,492	71,49	11,94	59,04	23,594	55,86	17,860	68,13
A. 9,6	15,062	55,53	30,737	74,28	12,29	62,18	23,762	58,37	18,040	69,65
19,5	15,164	58,26	30,928	77,03	12,55	65,35	23,883	61,10	18,187	71,03
29,5	15,209	61,09	31,065	79,69	12,74	68,46	23,941	63,95	18,301	72,27
M. 9,5	15,200	63,91	31,149	82,21	12,84	71,47	23,944	66,80	18,383	73,35
19,4	15,141	66,63	31,181	84,55	12,86	74,31	23,894	69,57	18,433	74,28
29,4	15,035	69,16	31,162	86,65	12,80	76,93	23,797	72,16	18,453	75,04
J. 8,4	14,889	71,41	31,093	88,48	12,66	79,25	23,656	74,48	18,442	75,63
18,4	14,706	73,32	30,978	90,00	12,45	81,25	23,478	76,47	18,402	76,03
28,3	14,493	74,84	30,819	91,18	12,18	82,85	23,266	78,08	18,335	76,26
J. 8,3	14,256	75,93	30,622	91,97	11,85	84,03	23,027	79,26	18,243	76,29
18,3	13,999	76,57	30,394	92,36	11,47	84,75	22,766	79,99	18,129	76,12
28,3	13,731	76,73	30,142	92,34	11,05	84,99	22,492	80,24	17,997	75,77
A. 7,2	13,457	76,40	29,876	91,90	10,62	84,74	22,209	80,00	17,853	75,22
17,2	13,185	75,61	29,608	91,06	10,19	84,00	21,927	79,29	17,703	74,51
27,2	12,925	74,34	29,349	89,84	9,77	82,79	21,654	78,10	17,556	73,65
S. 6,1	12,683	72,63	29,113	88,27	9,38	81,15	21,399	76,45	17,419	72,67
16,1	12,470	70,50	28,913	86,41	9,05	79,13	21,170	74,38	17,301	71,61
26,1	12,293	67,98	28,762	84,33	8,80	76,81	20,978	71,92	17,212	70,52
O. 6,1	12,163	65,12	28,673	82,12	8,63	74,27	20,830	69,09	17,160	69,45
16,0	12,087	61,97	28,656	79,85	8,57	71,61	20,737	65,96	17,153	68,47
26,0	12,072	58,58	28,717	77,62	8,63	68,93	20,705	62,58	17,197	67,63
N. 5,0	12,124	55,03	28,862	75,55	8,80	66,36	20,739	59,03	17,297	66,98
14,9	12,244	51,41	29,090	73,71	9,10	63,98	20,844	55,38	17,452	66,59
24,9	12,434	47,79	29,398	72,19	9,51	61,91	21,019	51,73	17,661	66,48
D. 4,9	12,689	44,29	29,778	71,06	10,02	60,23	21,262	48,17	17,921	66,68
14,9	13,005	41,00	30,218	70,37	10,62	59,01	21,567	44,80	18,223	67,20
24,8	13,371	38,01	30,706	70,15	11,29	58,29	21,925	41,74	18,559	68,03
34,8	13,777	35,44	31,227	70,42	12,01	58,11	22,325	39,08	18,919	69,14
Ψ Ψ′	—0,02	—0,34	+0,02	—0,34	+0,04	—0,33	—0,02	—0,33	+0,01	—0,33
Ω Ω′	+0,07	—0,55	—0,08	—0,55	—0,14	—0,55	+0,07	—0,55	—0,03	—0,55

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	φ Virginis. Mag. 5,0.		ρ Bootis. Mag. 3,8.		γ Bootis. Mag. 3,0.		Pi. 126. Mag. 6,4.		η Centauri. Mag. 2,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 23	° ′ — 1 51	h m 14 28	° ′ +30 43	h m 14 28	° ′ +38 39	h m 14 29	° ′ +60 35	h m 14 30	° ′ —41 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	52,559	15,48	12,724	64,68	41,818	70,80	25,58	19,80	9,878	18,90
10,8	52,885	17,47	13,064	62,24	42,177	68,33	26,06	17,43	10,297	19,74
20,8	53,216	19,38	13,417	60,19	42,550	66,31	26,58	15,63	10,725	20,91
30,8	53,545	21,16	13,771	58,59	42,927	64,80	27,11	14,46	11,150	22,38
F. 9,7	53,863	22,76	14,116	57,50	43,295	63,85	27,63	13,94	11,561	24,09
19,7	54,162	24,11	14,442	56,93	43,644	63,48	28,13	14,10	11,950	25,99
29,7	54,436	25,20	14,743	56,89	43,967	63,69	28,59	14,90	12,311	28,02
M. 10,6	54,683	26,01	15,013	57,37	44,254	64,45	29,00	16,30	12,638	30,13
20,6	54,901	26,53	15,247	58,32	44,503	65,71	29,35	18,23	12,930	32,28
30,6	55,086	26,78	15,443	59,68	44,710	67,40	29,64	20,59	13,184	34,43
A. 9,6	55,241	26,78	15,600	61,38	44,873	69,43	29,85	23,30	13,399	36,53
19,5	55,366	26,57	15,720	63,33	44,993	71,72	29,98	26,23	13,576	38,55
29,5	55,461	26,18	15,801	65,45	45,071	74,16	30,04	29,27	13,714	40,48
M. 9,5	55,528	25,65	15,846	67,66	45,107	76,68	30,03	32,32	13,813	42,27
19,5	55,567	25,01	15,857	69,87	45,104	79,16	29,95	35,25	13,874	43,90
29,4	55,580	24,31	15,836	71,99	45,065	81,53	29,81	37,99	13,897	45,34
J. 8,4	55,567	23,57	15,784	73,97	44,991	83,70	29,61	40,44	13,882	46,58
18,4	55,531	22,82	15,704	75,75	44,887	85,63	29,36	42,53	13,831	47,58
28,3	55,472	22,09	15,599	77,27	44,756	87,25	29,07	44,21	13,746	48,32
J. 8,3	55,393	21,39	15,472	78,51	44,600	88,53	28,75	45,43	13,630	48,79
18,3	55,295	20,74	15,326	79,41	44,426	89,43	28,39	46,16	13,487	48,97
28,3	55,183	20,16	15,165	79,97	44,236	89,93	28,02	46,39	13,322	48,84
A. 7,2	55,060	19,66	14,996	80,16	44,036	90,01	27,64	46,11	13,141	48,42
17,2	54,933	19,25	14,822	79,99	43,834	89,68	27,26	45,32	12,953	47,71
27,2	54,806	18,96	14,651	79,44	43,636	88,93	26,89	44,03	12,768	46,73
S. 6,2	54,688	18,79	14,489	78,52	43,448	87,76	26,55	42,26	12,594	45,51
16,1	54,585	18,78	14,345	77,24	43,280	86,19	26,23	40,05	12,443	44,10
26,1	54,506	18,94	14,226	75,60	43,140	84,25	25,96	37,43	12,327	42,55
O. 6,1	54,457	19,29	14,141	73,64	43,036	81,96	25,75	34,45	12,253	40,93
16,0	54,447	19,86	14,096	71,37	42,975	79,35	25,60	31,16	12,232	39,31
26,0	54,479	20,65	14,097	68,82	42,964	76,47	25,52	27,63	12,271	37,77
N. 5,0	54,559	21,69	14,150	66,04	43,008	73,37	25,52	23,93	12,372	36,38
15,0	54,689	22,96	14,256	63,10	43,109	70,13	25,61	20,16	12,539	35,21
24,9	54,866	24,44	14,417	60,05	43,269	66,81	25,78	16,39	12,769	34,34
D. 4,9	55,088	26,13	14,628	56,97	43,484	63,51	26,04	12,75	13,057	33,80
14,9	55,348	27,96	14,885	53,96	43,749	60,31	26,37	9,33	13,395	33,63
24,9	55,641	29,89	15,180	51,10	44,057	57,33	26,77	6,24	13,772	33,84
34,8	55,955	31,87	15,505	48,49	44,398	54,65	27,23	3,58	14,178	34,43
Ψ Ψ′	0,00	—0,33	—0,01	—0,32	—0,01	—0,32	—0,03	—0,32	+0,01	—0,32
Ω Ω′	0,00	—0,55	+0,03	—0,60	+0,04	—0,60	+0,10	—0,60	—0,04	—0,60

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Centauri. Mag. —0,2.		α Circini. Mag. 3,2.		Br. 1878. Mag. 5,5.		α Lupi. Mag. 2,3.		ζ Bootis. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 33	° ′ —60 29	h m 14 35	° ′ —64 36	h m 14 35	° ′ +44 45	h m 14 36	° ′ —47 1	h m 14 37	° ′ +14 4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	53,08	8,27	41,16	28,68	42,590	38,91	19,882	37,95	8,336	63,59
10,8	53,66	8,54	41,82	28,71	42,965	36,39	20,331	38,54	8,655	61,31
20,8	54,25	9,28	42,50	29,24	43,358	34,36	20,790	39,52	8,985	59,25
30,8	54,84	10,47	43,17	30,25	43,758	32,87	21,247	40,83	9,315	57,49
F. 9,7	55,41	12,07	43,83	31,71	44,152	31,97	21,693	42,43	9,637	56,09
19,7	55,95	14,03	44,46	33,55	44,529	31,68	22,117	44,28	9,943	55,08
29,7	56,45	16,28	45,05	35,74	44,878	32,01	22,511	46,32	10,227	54,48
M. 10,6	56,90	18,76	45,59	38,20	45,192	32,91	22,871	48,50	10,483	54,29
20,6	57,30	21,41	46,07	40,89	45,464	34,33	23,194	50,76	10,710	54,50
30,6	57,64	24,17	46,49	43,73	45,691	36,21	23,476	53,06	10,906	55,08
A. 9,6	57,92	26,99	46,84	46,67	45,870	38,44	23,717	55,35	11,069	55,96
19,5	58,14	29,81	47,12	49,64	46,001	40,94	23,915	57,60	11,200	57,09
29,5	58,30	32,58	47,33	52,59	46,083	43,60	24,071	59,77	11,299	58,41
M. 9,5	58,40	35,23	47,47	55,46	46,119	46,31	24,183	61,83	11,368	59,86
19,5	58,43	37,72	47,54	58,19	46,111	48,99	24,253	63,73	11,408	61,37
29,4	58,41	40,01	47,54	60,73	46,060	51,54	24,280	65,45	11,419	62,88
J. 8,4	58,33	42,03	47,46	63,02	45,971	53,89	24,265	66,96	11,403	64,34
18,4	58,19	43,76	47,32	65,01	45,847	55,96	24,210	68,21	11,361	65,71
28,3	58,00	45,14	47,12	66,66	45,692	57,69	24,116	69,20	11,295	66,95
J. 8,3	57,76	46,13	46,86	67,91	45,510	59,05	23,987	69,88	11,206	68,02
18,3	57,48	46,72	46,55	68,74	45,306	60,00	23,826	70,23	11,098	68,89
28,3	57,18	46,89	46,20	69,12	45,085	60,51	23,640	70,26	10,974	69,55
A. 7,2	56,85	46,61	45,83	69,03	44,853	60,57	23,437	69,94	10,838	69,98
17,2	56,52	45,89	45,45	68,47	44,617	60,18	23,225	69,29	10,696	70,17
27,2	56,19	44,76	45,08	67,46	44,385	59,33	23,014	68,32	10,553	70,11
S. 6,1	55,89	43,25	44,73	66,02	44,165	58,05	22,815	67,07	10,418	69,78
16,1	55,63	41,40	44,42	64,21	43,965	56,34	22,641	65,57	10,296	69,18
26,1	55,43	39,29	44,17	62,09	43,794	54,23	22,503	63,88	10,196	68,30
O. 6,1	55,29	36,98	44,00	59,72	43,661	51,75	22,411	62,08	10,126	67,16
16,0	55,23	34,58	43,92	57,22	43,575	48,95	22,376	60,24	10,093	65,74
26,0	55,26	32,17	43,93	54,67	43,542	45,87	22,405	58,43	10,102	64,05
N. 5,0	55,38	29,86	44,06	52,18	43,568	42,57	22,504	56,75	10,159	62,13
15,0	55,60	27,76	44,29	49,86	43,656	39,14	22,673	55,27	10,265	59,99
24,9	55,91	25,94	44,62	47,81	43,807	35,64	22,911	54,07	10,421	57,67
D. 4,9	56,30	24,48	45,06	46,11	44,018	32,19	23,212	53,21	10,623	55,24
14,9	56,76	23,46	45,57	44,83	44,286	28,86	23,569	52,72	10,868	52,75
24,8	57,28	22,91	46,15	44,02	44,602	25,77	23,970	52,64	11,147	50,29
34,8	57,84	22,84	46,79	43,71	44,956	23,02	24,403	52,96	11,452	47,93
Ψ Ψ′	+0,03	—0,32	+0,04	—0,32	—0,02	—0,32	+0,02	—0,32	0,00	—0,31
Ω Ω′	—0,09	—0,60	—0,11	—0,60	+0,04	—0,60	—0,06	—0,60	+0,01	—0,60

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Apodis. Mag. 3,7.		L. 6063. Mag. 4,1.		μ Virginis. Mag. 3,9.		L. 6070. Mag. 5,3.		ε Bootis. Mag. 2,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 37	° ′ —78 41	h m 14 38	° ′ —34 48	h m 14 38	° ′ — 5 17	h m 14 41	° ′ —52 1	h m 14 41	° ′ +27 25
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	18,82	13,04	30,775	44,51	37,988	44,60	7,833	38,31	19,164	22,78
10,8	20,13	12,61	31,160	45,49	38,312	46,48	8,318	38,68	19,493	20,31
20,8	21,49	12,75	31,555	46,74	38,645	48,33	8,817	39,46	19,835	18,19
30,8	22,86	13,45	31,948	48,22	38,976	50,08	9,316	40,63	20,180	16,48
F. 9,7	24,21	14,68	32,330	49,87	39,299	51,68	9,803	42,14	20,519	15,24
19,7	25,50	16,40	32,693	51,64	39,605	53,09	10,268	43,93	20,843	14,51
29,7	26,71	18,54	33,031	53,48	39,889	54,26	10,703	45,97	21,144	14,30
M. 10,6	27,83	21,07	33,340	55,35	40,148	55,17	11,103	48,19	21,417	14,59
20,6	28,82	23,90	33,617	57,20	40,378	55,83	11,461	50,55	21,657	15,35
30,6	29,67	26,96	33,860	59,00	40,579	56,23	11,776	52,98	21,863	16,52
A. 9,6	30,38	30,21	34,068	60,74	40,750	56,40	12,045	55,44	22,033	18,05
19,5	30,94	33,55	34,242	62,37	40,891	56,36	12,268	57,90	22,166	19,85
29,5	31,34	36,94	34,380	63,89	41,004	56,15	12,443	60,29	22,263	21,84
M. 9,5	31,56	40,28	34,484	65,28	41,087	55,80	12,569	62,59	22,325	23,94
19,5	31,62	43,51	34,553	66,52	41,143	55,33	12,648	64,74	22,354	26,06
29,4	31,52	46,56	34,588	67,61	41,171	54,78	12,678	66,72	22,350	28,14
J. 8,4	31,25	49,36	34,588	68,51	41,173	54,19	12,660	68,48	22,316	30,11
18,4	30,83	51,35	34,556	69,22	41,148	53,56	12,596	69,98	22,253	31,90
28,3	30,27	53,96	34,492	69,73	41,099	52,93	12,488	71,19	22,163	33,46
J. 8,3	29,59	55,64	34,398	70,02	41,026	52,31	12,340	72,07	22,050	34,76
18,3	28,80	56,85	34,279	70,07	40,934	51,71	12,156	72,61	21,916	35,76
28,3	27,94	57,54	34,138	69,89	40,823	51,15	11,944	72,77	21,766	36,44
A. 7,2	27,03	57,69	33,981	69,48	40,700	50,64	11,710	72,56	21,604	36,78
17,2	26,10	57,29	33,815	68,85	40,570	50,19	11,468	71,98	21,435	36,77
27,2	25,20	56,35	33,648	68,01	40,438	49,82	11,225	71,03	21,266	36,40
S. 6,2	24,36	54,91	33,491	66,99	40,312	49,55	10,996	69,75	21,105	35,68
16,1	23,62	52,99	33,352	65,83	40,200	49,40	10,793	68,19	20,958	34,60
26,1	23,00	50,68	33,241	64,57	40,111	49,40	10,630	66,39	20,835	33,17
O. 6,1	22,56	48,04	33,169	63,29	40,051	49,56	10,517	64,43	20,742	31,42
16,0	22,31	45,19	33,143	62,03	40,028	49,92	10,467	62,39	20,687	29,36
26,0	22,26	42,22	33,171	60,86	40,049	50,49	10,487	60,35	20,678	27,01
N. 5,0	22,44	39,26	33,257	59,86	40,117	51,29	10,583	58,41	20,718	24,42
15,0	22,85	36,42	33,403	59,07	40,235	52,32	10,757	56,66	20,811	21,63
24,9	23,47	33,82	33,607	58,55	40,402	53,58	11,007	55,17	20,957	18,72
D. 4,9	24,30	31,56	33,865	58,35	40,614	55,04	11,327	54,01	21,153	15,75
14,9	25,31	29,73	34,171	58,47	40,867	56,68	11,708	53,24	21,395	12,80
24,9	26,45	28,39	34,515	58,92	41,154	58,45	12,139	52,88	21,677	9,97
34,8	27,71	27,59	34,886	59,70	41,465	60,29	12,607	52,96	21,988	7,34
Ψ Ψ′	+0,08	—0,31	+0,01	—0,31	0,00	—0,31	+0,02	—0,31	—0,01	—0,31
Ω Ω′	—0,26	—0,60	—0,04	—0,60	—0,01	—0,60	—0,06	—0,60	+0,03	—0,60

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 1889. Mag. 3,8.		α Libræ. Mag. 2,8.		β Ursæ Minoris. Mag. 2,0.		β Lupi. Mag. 2,7.		κ Centauri. Mag. 3,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 42	° ′ + 2 14	h m 14 46	° ′ —15 41	h m 14 50	° ′ +74 29	h m 14 53	° ′ —42 47	h m 14 53	° ′ —41 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	0,152	36,49	13,744	40,56	54,22	31,44	1,105	44,32	41,186	1,87
10,8	0,469	34,44	14,077	42,10	54,97	29,03	1,521	44,88	41,596	2,45
20,8	0,796	32,51	14,420	43,72	55,78	27,21	1,951	45,77	42,020	3,36
30,8	1,124	30,74	14,763	45,36	56,65	26,02	2,383	46,95	42,446	4,56
F. 9,7	1,443	29,21	15,097	46,97	57,53	25,50	2,807	48,40	42,864	6,00
19,7	1,747	27,95	15,417	48,49	58,39	25,68	3,214	50,05	43,265	7,64
29,7	2,029	27,00	15,715	49,89	59,20	26,51	3,596	51,86	43,643	9,43
M. 10,7	2,286	26,37	15,987	51,13	59,93	27,97	3,949	53,78	43,992	11,32
20,6	2,516	26,06	16,232	52,20	60,57	29,98	4,269	55,76	44,309	13,27
30,6	2,716	26,05	16,449	53,08	61,09	32,45	4,554	57,78	44,590	15,24
A. 9,6	2,885	26,30	16,635	53,79	61,48	35,28	4,802	59,78	44,835	17,19
19,5	3,025	26,79	16,792	54,33	61,73	38,34	5,012	61,74	45,043	19,10
29,5	3,136	27,46	16,919	54,71	61,83	41,53	5,183	63,63	45,212	20,93
M. 9,5	3,218	28,27	17,017	54,95	61,80	44,73	5,314	65,42	45,343	22,67
19,5	3,271	29,18	17,085	55,06	61,63	47,82	5,406	67,09	45,435	24,28
29,4	3,297	30,13	17,125	55,07	61,33	50,71	5,457	68,61	45,487	25,74
J. 8,4	3,296	31,11	17,136	54,98	60,91	53,31	5,468	69,95	45,499	27,02
18,4	3,269	32,06	17,119	54,80	60,39	55,55	5,439	71,08	45,473	28,10
28,4	3,217	32,96	17,075	54,55	59,78	57,36	5,372	71,98	45,410	28,95
J. 8,3	3,142	33,79	17,005	54,23	59,10	58,70	5,270	72,62	45,311	29,56
18,3	3,047	34,53	16,913	53,84	58,36	59,54	5,135	72,98	45,180	29,89
28,3	2,934	35,16	16,801	53,40	57,59	59,85	4,973	73,05	45,023	29,95
A. 7,2	2,809	35,67	16,674	52,90	56,79	59,63	4,791	72,83	44,845	29,72
17,2	2,676	36,04	16,537	52,37	55,99	58,88	4,596	72,31	44,655	29,20
27,2	2,541	36,26	16,399	51,82	55,21	57,61	4,398	71,51	44,461	28,41
S. 6,2	2,411	36,31	16,265	51,27	54,46	55,85	4,208	70,44	44,275	27,37
16,1	2,295	36,18	16,146	50,74	53,76	53,63	4,036	69,16	44,106	26,12
26,1	2,200	35,86	16,048	50,27	53,14	50,99	3,895	67,70	43,967	24,70
O. 6,1	2,134	35,32	15,982	49,90	52,61	47,97	3,794	66,13	43,868	23,17
16,1	2,105	34,55	15,954	49,66	52,19	44,65	3,745	64,52	43,819	21,61
26,0	2,118	33,55	15,970	49,60	51,89	41,07	3,754	62,94	43,828	20,08
N. 5,0	2,178	32,31	16,037	49,73	51,73	37,32	3,827	61,46	43,899	18,65
15,0	2,286	30,85	16,155	50,09	51,71	33,49	3,967	60,16	44,036	17,41
24,9	2,444	29,17	16,323	50,69	51,84	29,68	4,172	59,11	44,238	16,41
D. 4,9	2,647	27,33	16,540	51,54	52,13	25,98	4,439	58,36	44,501	15,71
14,9	2,892	25,35	16,799	52,62	52,56	22,51	4,759	57,94	44,817	15,34
24,9	3,170	23,30	17,093	53,89	53,13	19,38	5,125	57,89	45,177	15,33
34,8	3,474	21,24	17,413	55,33	53,81	16,67	5,523	58,20	45,570	15,67
Ψ Ψ′	0,00	—0,31	+0,01	—0,30	—0,06	—0,30	+0,02	—0,30	+0,02	—0,30
Ω Ω′	0,00	—0,65	—0,02	—0,65	+0,18	—0,65	—0,05	—0,65	—0,04	—0,65

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Pi. 260. Mag. 5,1.		β Bootis. Mag. 3,6.		σ Libræ. Mag. 3,4.		π Lupi. Mag. 4,0.		χ¹ Lupi. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 14 56	° ′ +66 15	h m 14 58	° ′ +40 42	h m 14 59	° ′ —24 57	h m 14 59	° ′ —46 43	h m 15 6	° ′ —48 25
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,8	13,43	37,31	46,686	57,11	8,912	11,43	23,174	20,48	4,797	6,10
10,8	13,96	34,75	47,030	54,44	9,259	12,57	23,611	20,82	5,241	6,30
20,8	14,54	32,73	47,397	52,20	9,618	13,89	24,065	21,51	5,705	6,86
30,8	15,14	31,34	47,774	50,47	9,980	15,32	24,522	22,55	6,174	7,78
F. 9,7	15,76	30,61	48,150	49,30	10,335	16,82	24,972	23,88	6,639	9,00
19,7	16,36	30,56	48,515	48,73	10,676	18,35	25,406	25,45	7,088	10,49
29,7	16,93	31,18	48,859	48,76	10,998	19,85	25,817	27,23	7,514	12,20
M. 10,7	17,45	32,44	49,174	49,37	11,295	21,29	26,197	29,17	7,911	14,09
20,6	17,90	34,26	49,455	50,52	11,565	22,64	26,544	31,20	8,275	16,10
30,6	18,28	36,57	49,696	52,15	11,806	23,89	26,854	33,30	8,602	18,20
A. 9,6	18,57	39,27	49,896	54,17	12,018	25,02	27,126	35,42	8,889	20,33
19,5	18,78	42,24	50,052	56,51	12,199	26,02	27,356	37,53	9,135	22,48
29,5	18,89	45,37	50,165	59,05	12,349	26,90	27,545	39,59	9,339	24,19
M. 9,5	18,91	48,54	50,235	61,70	12,468	27,66	27,691	41,57	9,498	26,63
19,5	18,85	51,65	50,262	64,36	12,555	28,30	27,795	43,43	9,613	28,58
29,4	18,70	54,60	50,249	66,95	12,611	28,82	27,854	45,16	9,681	30,39
J. 8,4	18,47	57,29	50,197	69,38	12,635	29,22	27,869	46,70	9,704	32,03
18,4	18,18	59,65	50,109	71,58	12,627	29,49	27,841	48,03	9,680	33,47
28,4	17,82	61,61	49,988	73,49	12,589	29,64	27,771	49,12	9,612	34,66
J. 8,3	17,41	63,12	49,836	75,07	12,521	29,66	27,660	49,94	9,502	35,58
18,3	16,97	64,15	49,660	76,27	12,426	29,54	27,516	50,46	9,354	36,20
28,3	16,49	64,67	49,462	77,06	12,308	29,28	27,340	50,67	9,173	36,51
A. 7,2	15,99	64,66	49,248	77,42	12,172	28,89	27,141	50,55	8,967	36,48
17,2	15,49	64,13	49,026	77,35	12,024	28,38	26,929	50,11	8,745	36,11
27,2	14,99	63,09	48,802	76,84	11,872	27,76	26,711	49,35	8,516	35,41
S. 6,2	14,51	61,54	48,584	75,90	11,723	27,04	26,501	48,29	8,294	34,39
16,1	14,06	59,52	48,382	74,52	11,587	26,26	26,310	46,97	8,090	33,09
26,1	13,66	57,06	48,203	72,74	11,474	25,45	26,151	45,44	7,917	31,56
O. 6,1	13,32	54,21	48,058	70,58	11,392	24,65	26,032	43,76	7,786	29,85
16,1	13,05	51,02	47,954	68,06	11,351	23,92	25,969	41,99	7,710	28,05
26,0	12,87	47,55	47,900	65,24	11,356	23,31	25,967	40,22	7,698	26,21
N. 5,0	12,78	43,87	47,900	62,16	11,414	22,85	26,033	38,53	7,755	24,43
15,0	12,79	40,08	47,960	58,90	11,526	22,60	26,171	37,00	7,886	22,79
24,9	12,91	36,26	48,079	55,53	11,693	22,58	26,377	35,69	8,087	21,36
D. 4,9	13,13	32,53	48,258	52,13	11,912	22,82	26,650	34,68	8,358	20,21
14,9	13,44	28,98	48,493	48,80	12,176	23,33	26,981	34,01	8,690	19,39
24,9	13,85	25,73	48,775	45,66	12,479	24,09	27,362	33,70	9,074	18,95
34,8	14,34	22,88	49,098	42,79	12,810	25,09	27,781	33,79	9,497	18,88
Ψ Ψ′	—0,04	—0,29	—0,02	—0,29	+0,01	—0,29	+0,02	—0,29	+0,02	—0,28
Ω Ω′	+0,11	—0,65	+0,04	—0,70	—0,02	—0,70	—0,05	—0,70	—0,05	—0,70

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Lupi. Mag. 3,4.		ι Libræ. Mag. 4,7.		β Circini. Mag. 4,2.		Br. 1932. Mag. 5,6.		γ Triang. Aust. Mag. 2,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 15 6	° ′ —51 46	h m 15 7	° ′ —19 28	h m 15 10	° ′ —58 29	h m 15 11	° ′ + 5 14	h m 15 11	° ′ —68 22
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	13,947	45,11	25,717	32,19	54,804	13,18	0,711	51,18	1,49	6,66
10,8	14,417	45,18	26,047	33,47	55,340	12,94	1,014	49,10	2,21	6,07
20,8	14,908	45,65	26,391	34,87	55,902	13,14	1,331	47,15	2,97	5,97
30,8	15,405	46,49	26,740	36,33	56,476	13,76	1,654	45,39	3,75	6,36
F. 9,7	15,898	47,67	27,084	37,80	57,046	14,78	1,975	43,88	4,52	7,22
19,7	16,375	49,15	27,415	39,23	57,601	16,16	2,285	42,68	5,28	8,52
29,7	16,828	50,88	27,729	40,58	58,130	17,85	2,579	41,82	6,00	10,21
M. 10,7	17,250	52,80	28,021	41,83	58,626	19,81	2,852	41,30	6,68	12,23
20,6	17,637	54,89	28,287	42,94	59,082	21,98	3,101	41,12	7,31	14,55
30,6	17,985	57,08	28,526	43,90	59,492	24,31	3,323	41,28	7,87	17,10
A. 9,6	18,290	59,35	28,737	44,72	59,853	26,77	3,517	41,73	8,36	19,82
19,6	18,551	61,63	28,919	45,39	60,161	29,28	3,682	42,42	8,77	22,66
29,5	18,767	63,90	29,072	45,92	60,414	31,82	3,819	43,33	9,11	25,57
M. 9,5	18,935	66,11	29,194	46,33	60,610	34,33	3,926	44,38	9,36	28,48
19,5	19,053	68,23	29,286	46,62	60,747	36,76	4,004	45,53	9,52	31,33
29,4	19,122	70,22	29,348	46,81	60,824	39,07	4,053	46,73	9,60	34,06
J. 8,4	19,141	72,03	29,379	46,90	60,840	41,20	4,073	47,94	9,59	36,62
18,4	19,111	73,62	29,379	46,91	60,796	43,11	4,064	49,10	9,49	38,93
28,4	19,032	74,96	29,348	46,82	60,694	44,75	4,028	50,20	9,30	40,96
J. 8,3	18,907	76,01	29,280	46,66	60,538	46,09	3,965	51,20	9,04	42,63
18,3	18,743	76,74	29,204	46,41	60,332	47,07	3,877	52,08	8,71	43,90
28,3	18,543	77,13	29,094	46,08	60,085	47,66	3,768	52,81	8,32	44,74
A. 7,3	18,316	77,16	28,966	45,67	59,805	47,86	3,641	53,39	7,89	45,12
17,2	18,073	76,82	28,825	45,19	59,505	47,63	3,502	53,80	7,44	45,01
27,2	17,823	76,11	28,678	44,65	59,198	46,99	3,357	54,03	6,97	44,41
S. 6,2	17,580	75,07	28,533	44,07	58,897	45,95	3,214	54,06	6,52	43,34
16,1	17,357	73,71	28,398	43,48	58,620	44,55	3,079	53,89	6,11	41,83
26,1	17,168	72,09	28,284	42,90	58,382	42,82	2,962	53,50	5,75	39,93
O. 6,1	17,025	70,28	28,198	42,38	58,198	40,84	2,871	52,88	5,47	37,71
16,1	16,940	68,33	28,150	41,94	58,081	38,67	2,813	52,02	5,28	35,24
26,0	16,923	66,34	28,147	41,64	58,044	36,42	2,796	50,92	5,21	32,63
N. 5,0	16,981	64,39	28,193	41,50	58,093	34,16	2,825	49,58	5,25	29,98
15,0	17,116	62,57	28,292	41,57	58,233	32,00	2,902	48,02	5,42	27,40
25,0	17,329	60,97	28,444	41,86	58,464	30,04	3,030	46,25	5,72	24,98
D. 4,9	17,614	59,64	28,647	42,38	58,780	28,34	3,205	44,32	6,13	22,83
14,9	17,965	58,66	28,895	43,14	59,173	26,99	3,424	42,27	6,65	21,04
24,9	18,370	58,05	29,181	44,12	59,631	26,03	3,681	40,16	7,26	19,65
34,8	18,818	57,84	29,496	45,29	60,141	25,49	3,967	38,06	7,94	18,73
Ψ Ψ′	+0,02	—0,28	+0,01	—0,28	+0,04	—0,27	0,00	—0,27	+0,05	—0,27
Ω Ω′	—0,06	—0,70	—0,02	—0,70	—0,08	—0,70	+0,01	—0,70	—0,11	—0,70

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Bootis. Mag. 3,4.		β Libræ. Mag. 2,6.		δ Lupi. Mag. 3,4.		φ¹ Lupi. Mag. 3,5.		γ Ursæ Minoris. Mag. 2,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 15 12	° ′ +33 37	h m 15 12	° ′ — 9 4	h m 15 15	° ′ —40 20	h m 15 16	° ′ —35 57	h m 15 20	° ′ +72 7
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	6,745	21,74	29,023	31,96	50,901	37,93	27,991	26,54	48,83	35,85
10,8	7,064	19,06	29,335	33,58	51,293	38,33	28,363	27,12	49,43	33,12
20,8	7,405	16,75	29,662	35,22	51,704	39,03	28,753	27,96	50,11	30,92
30,8	7,757	14,88	29,994	36,81	52,121	40,01	29,150	29,03	50,85	29,32
F. 9,8	8,109	13,53	30,322	38,30	52,535	41,22	29,543	30,28	51,62	28,38
19,7	8,453	12,72	30,640	39,64	52,938	42,61	29,925	31,68	52,38	28,12
29,7	8,780	12,48	30,941	40,79	53,322	44,15	30,289	33,18	53,12	28,55
M. 10,7	9,083	12,80	31,221	41,72	53,681	45,79	30,630	34,73	53,81	29,63
20,6	9,357	13,64	31,478	42,43	54,012	47,50	30,944	36,31	54,43	31,31
30,6	9,597	14,96	31,709	42,91	54,312	49,24	31,228	37,88	54,96	33,51
A. 9,6	9,802	16,68	31,912	43,18	54,579	50,97	31,481	39,42	55,39	36,14
19,6	9,969	18,73	32,088	43,25	54,810	52,67	31,702	40,91	55,70	39,08
29,5	10,098	21,00	32,236	43,16	55,006	54,33	31,889	42,34	55,89	42,23
M. 9,5	10,189	23,42	32,355	42,93	55,164	55,92	32,041	43,68	55,96	45,47
19,5	10,242	25,90	32,445	42,59	55,283	57,41	32,156	44,92	55,91	48,69
29,5	10,258	28,33	32,505	42,17	55,364	58,78	32,235	46,05	55,75	51,77
J. 8,4	10,238	30,66	32,536	41,70	55,403	60,01	32,276	47,05	55,47	54,64
18,4	10,184	32,81	32,538	41,18	55,402	61,08	32,280	47,90	55,09	57,21
28,4	10,097	34,72	32,511	40,65	55,362	61,96	32,246	48,59	54,63	59,40
J. 8,3	9,980	36,34	32,455	40,11	55,284	62,62	32,176	49,08	54,09	61,16
18,3	9,837	37,64	32,374	39,58	55,171	63,05	32,073	49,37	53,48	62,45
28,3	9,671	38,57	32,270	39,06	55,028	63,23	31,942	49,45	52,83	63,24
A. 7,3	9,488	39,12	32,148	38,56	54,859	63,15	31,786	49,30	52,14	63,51
17,2	9,293	39,28	32,013	38,10	54,674	62,80	31,615	48,93	51,43	63,25
27,2	9,094	39,04	31,870	37,68	54,480	62,19	31,435	48,34	50,72	62,46
S. 6,2	8,897	38,39	31,729	37,33	54,290	61,34	31,256	47,54	50,03	61,17
16,1	8,711	37,34	31,597	37,05	54,111	60,27	31,090	46,56	49,37	59,38
26,1	8,546	35,90	31,483	36,88	53,958	59,02	30,947	45,45	48,77	57,13
O. 6,1	8,409	34,08	31,396	36,83	53,839	57,65	30,837	44,25	48,24	54,47
16,1	8,310	31,92	31,344	36,94	53,768	56,22	30,770	43,02	47,79	51,43
26,0	8,256	29,44	31,333	37,22	53,750	54,79	30,754	41,81	47,44	48,08
N. 5,0	8,252	26,69	31,370	37,71	53,793	53,43	30,796	40,70	47,21	44,50
15,0	8,303	23,72	31,456	38,41	53,901	52,22	30,899	39,74	47,11	40,76
25,0	8,410	20,59	31,594	39,33	54,072	51,20	31,063	38,99	47,14	36,96
D. 4,9	8,573	17,40	31,779	40,45	54,306	50,44	31,285	38,48	47,31	33,19
14,9	8,787	14,23	32,009	41,76	54,594	49,98	31,560	38,26	47,61	29,58
24,9	9,047	11,18	32,276	43,23	54,931	49,84	31,878	38,35	48,04	26,22
34,9	9,345	8,34	32,572	44,79	55,302	50,02	32,232	38,72	48,57	23,23
Ψ Ψ′	—0,01	—0,27	0,00	—0,27	+0,02	—0,27	+0,01	—0,27	—0,06	—0,26
Ω Ω′	+0,03	—0,70	—0,01	—0,70	—0,04	—0,75	—0,03	—0,75	+0,14	—0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	μ Bootis. Mag. 4,4.		Br. 1948. Mag. 5,5.		L. 6323. Mag. 5,7.		ι Draconis. Mag. 3,4.		β Coronæ Bor. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	15 21	+37 39	15 21	+15 42	15 22	—73 5	15 23	+59 15	15 24	+29 23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	18,653	58,16	53,459	68,44	17,73	51,79	2,504	14,58	21,676	24,37
10,8	18,972	55,40	53,754	66,08	18,60	50,88	2,915	11,72	21,980	21,70
20,8	19,317	53,02	54,068	63,94	19,53	50,47	3,371	9,35	22,306	19,37
30,8	19,676	51,11	54,391	62,09	20,48	50,57	3,857	7,56	22,644	17,44
F. 9,8	20,038	49,73	54,715	60,59	21,45	51,17	4,357	6,40	22,984	15,98
19,7	20,394	48,92	55,030	59,49	22,40	52,24	4,853	5,91	23,319	15,04
29,7	20,736	48,71	55,331	58,82	23,32	53,74	5,333	6,11	23,639	14,64
M. 10,7	21,054	49,08	55,612	58,59	24,19	55,62	5,780	6,94	23,938	14,78
20,6	21,343	50,00	55,870	58,79	24,99	57,83	6,184	8,38	24,211	15,43
30,6	21,598	51,42	56,101	59,39	25,72	60,32	6,535	10,36	24,455	16,56
A. 9,6	21,816	53,27	56,303	60,34	26,36	63,04	6,825	12,79	24,666	18,09
19,6	21,995	55,45	56,476	61,58	26,90	65,92	7,051	15,56	24,843	19,95
29,5	22,134	57,89	56,618	63,05	27,35	68,90	7,208	18,57	24,985	22,06
M. 9,5	22,233	60,48	56,729	64,69	27,69	71,92	7,296	21,70	25,091	24,33
19,5	22,290	63,13	56,810	66,41	27,91	74,91	7,316	24,85	25,161	26,68
29,5	22,308	65,74	56,859	68,17	28,02	77,82	7,268	27,91	25,196	29,03
J. 8,4	22,287	68,24	56,877	69,90	28,02	80,58	7,158	30,79	25,196	31,30
18,4	22,229	70,55	56,864	71,53	27,90	83,11	6,988	33,40	25,161	33,42
28,4	22,135	72,62	56,822	73,04	27,67	85,37	6,764	35,68	25,094	35,33
J. 8,3	22,008	74,38	56,752	74,38	27,34	87,28	6,491	37,56	24,996	36,99
18,3	21,853	75,79	56,656	75,51	26,92	88,80	6,178	39,00	24,871	38,35
28,3	21,673	76,82	56,537	76,42	26,42	89,88	5,831	39,97	24,721	39,39
A. 7,3	21,473	77,45	56,398	77,07	25,86	90,47	5,459	40,44	24,552	40,07
17,2	21,260	77,66	56,247	77,47	25,27	90,56	5,072	40,40	24,369	40,39
27,2	21,041	77,44	56,088	77,59	24,66	90,14	4,681	39,85	24,179	40,33
S. 6,2	20,824	76,79	55,929	77,42	24,06	89,21	4,295	38,79	23,989	39,89
16,2	20,617	75,72	55,778	76,96	23,50	87,80	3,928	37,24	23,808	39,06
26,1	20,430	74,23	55,643	76,21	23,01	85,96	3,591	35,23	23,644	37,86
O. 6,1	20,271	72,35	55,533	75,17	22,61	83,74	3,296	32,78	23,507	36,29
16,1	20,150	70,10	55,456	73,83	22,33	81,23	3,055	29,95	23,405	34,38
26,0	20,075	67,52	55,419	72,22	22,18	78,52	2,879	26,78	23,344	32,14
N. 5,0	20,052	64,66	55,427	70,34	22,18	75,72	2,776	23,34	23,333	29,63
15,0	20,085	61,57	55,485	68,23	22,34	72,94	2,755	19,71	23,374	26,88
25,0	20,178	58,33	55,594	65,93	22,65	70,29	2,818	15,97	23,469	23,95
D. 4,9	20,328	55,02	55,753	63,49	23,12	67,87	2,965	12,23	23,618	20,93
14,9	20,533	51,74	55,957	60,98	23,72	65,77	3,196	8,59	23,818	17,89
24,9	20,787	48,58	56,201	58,46	24,44	64,08	3,503	5,17	24,063	14,92
34,9	21,083	45,64	56,480	56,03	25,26	62,84	3,876	2,08	24,345	12,13
Ψ Ψ′	—0,02	—0,26	—0,01	—0,26	+0,07	—0,26	—0,04	—0,26	—0,01	—0,26
Ω Ω′	+0,03	—0,75	+0,02	—0,75	—0,14	—0,75	+0,07	—0,75	+0,02	—0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Triang. Aust. Mag. 4,2.		γ Lupi. Mag. 2,8.		θ Coronæ Bor. Mag. 4,3.		α Coronæ Bor. (*Gemma.*) Mag. 2,2.		υ Libræ. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	15 28	—66 2	15 29	—40 53	15 29	+31 38	15 31	+26 59	15 31	—27 51
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	59,62	3,37	31,834	6,03	32,197	14,42	7,584	32,64	55,020	29,81
10,8	60,26	2,62	32,220	6,27	32,499	11,70	7,880	30,00	55,357	30,58
20,8	60,95	2,33	32,628	6,81	32,826	9,32	8,200	27,66	55,713	31,54
30,8	61,66	2,50	33,045	7,62	33,166	7,36	8,532	25,70	56,078	32,64
F. 9,8	62,37	3,13	33,463	8,66	33,511	5,88	8,868	24,20	56,442	33,84
19,7	63,08	4,17	33,871	9,90	33,851	4,93	9,199	23,19	56,799	35,10
29,7	63,76	5,59	34,264	11,29	34,178	4,54	9,516	22,70	57,141	36,38
M. 10,7	64,41	7,35	34,635	12,80	34,484	4,70	9,815	22,73	57,465	37,65
20,7	65,01	9,41	34,980	14,38	34,765	5,39	10,089	23,27	57,766	38,87
30,6	65,56	11,70	35,295	16,01	35,016	6,56	10,335	24,28	58,041	40,02
A. 9,6	66,05	14,19	35,578	17,66	35,235	8,15	10,551	25,70	58,289	41,10
19,6	66,47	16,81	35,828	19,30	35,418	10,09	10,734	27,45	58,508	42,09
29,5	66,82	19,52	36,043	20,91	35,565	12,29	10,884	29,45	58,697	42,99
M. 9,5	67,10	22,26	36,220	22,47	35,676	14,66	10,999	31,63	58,855	43,81
19,5	67,30	24,97	36,358	23,95	35,750	17,11	11,079	33,90	58,980	44,54
29,5	67,42	27,60	36,456	25,34	35,787	19,55	11,124	36,18	59,072	45,17
J. 8,4	67,46	30,09	36,512	26,61	35,787	21,92	11,135	38,39	59,129	45,71
18,4	67,41	32,38	36,526	27,73	35,752	24,14	11,112	40,47	59,150	46,15
28,4	67,29	34,42	36,499	28,68	35,684	26,14	11,055	42,36	59,137	46,48
J. 8,4	67,09	36,15	36,431	29,43	35,583	27,87	10,968	44,02	59,089	46,69
18,3	66,83	37,52	36,325	29,96	35,453	29,30	10,853	45,40	59,009	46,77
28,3	66,50	38,48	36,186	30,24	35,299	30,40	10,713	46,47	58,899	46,71
A. 7,3	66,13	39,01	36,020	30,27	35,124	31,12	10,552	47,21	58,765	46,51
17,2	65,73	39,09	35,833	30,03	34,934	31,46	10,376	47,60	58,613	46,17
27,2	65,31	38,69	35,636	29,53	34,736	31,41	10,191	47,62	58,450	45,69
S. 6,2	64,90	37,83	35,437	28,78	34,537	30,96	10,006	47,28	58,285	45,09
16,2	64,51	36,53	35,249	27,79	34,347	30,12	9,828	46,56	58,128	44,38
26,1	64,16	34,84	35,083	26,62	34,174	28,88	9,666	45,48	57,989	43,59
O. 6,1	63,88	32,81	34,951	25,30	34,026	27,26	9,530	44,05	57,878	42,76
16,1	63,68	30,51	34,864	23,88	33,914	25,29	9,426	42,27	57,804	41,95
26,1	63,58	28,05	34,830	22,45	33,844	22,99	9,364	40,17	57,775	41,19
N. 5,0	63,58	25,49	34,857	21,06	33,822	20,40	9,349	37,78	57,799	40,53
15,0	63,70	22,97	34,948	19,79	33,854	17,57	9,386	35,15	57,878	40,02
25,0	63,94	20,58	35,104	18,69	33,942	14,56	9,476	32,34	58,014	39,70
D. 4,9	64,28	18,41	35,323	17,83	34,085	11,46	9,620	29,41	58,204	39,60
14,9	64,72	16,55	35,599	17,25	34,279	8,35	9,813	26,45	58,445	39,75
24,9	65,26	15,07	35,924	16,96	34,521	5,31	10,051	23,54	58,730	40,14
34,9	65,87	14,01	36,289	16,99	34,801	2,46	10,327	20,79	59,048	40,75
Ψ Ψ′	+0,05	—0,25	+0,02	—0,25	—0,01	—0,25	—0,01	—0,25	+0,01	—0,25
Ω Ω′	—0,09	—0,75	—0,03	—0,75	+0,02	—0,75	+0,02	—0,75	—0,02	—0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	τ Libræ. Mag. 3,7.		φ Bootis. Mag. 5,4.		γ Coronæ Bor. Mag. 3,8.		α Serpentis. Mag. 2,7.		β Serpentis. Mag. 3,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	15 33	—29 30	15 34	+40 37	15 39	+26 33	15 40	+ 6 40	15 42	+15 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	29,338	9,79	48,080	16,74	12,586	24,51	7,576	70,36	18,377	49,52
10,9	29,679	10,48	48,395	13,89	12,876	21,87	7,862	68,27	18,660	47,14
20,8	30,040	11,37	48,739	11,41	13,189	19,51	8,167	66,30	18,964	44,97
30,8	30,409	12,42	49,102	9,41	13,517	17,52	8,483	64,54	19,281	43,07
F. 9,8	30,780	13,59	49,472	7,95	13,850	15,98	8,801	63,03	19,602	41,52
19,7	31,142	14,84	49,840	7,07	14,179	14,92	9,115	61,84	19,918	40,38
29,7	31,490	16,12	50,195	6,81	14,497	14,39	9,417	61,00	20,224	39,66
M. 10,7	31,819	17,40	50,529	7,14	14,798	14,38	9,702	60,52	20,514	39,38
20,7	32,125	18,65	50,837	8,06	15,076	14,87	9,968	60,41	20,783	39,54
30,6	32,406	19,86	51,111	9,49	15,327	15,83	10,210	60,64	21,028	40,11
A. 9,6	32,659	21,00	51,348	11,37	15,549	17,21	10,427	61,19	21,247	41,05
19,6	32,883	22,06	51,546	13,62	15,739	18,93	10,618	62,01	21,438	42,29
29,5	33,077	23,05	51,702	16,14	15,896	20,92	10,782	63,05	21,600	43,79
M. 9,5	33,239	23,96	51,816	18,84	16,019	23,09	10,916	64,25	21,732	45,46
19,5	33,367	24,78	51,886	21,61	16,107	25,36	11,021	65,57	21,832	47,24
29,5	33,462	25,51	51,913	24,37	16,160	27,65	11,096	66,93	21,900	49,37
J. 8,4	33,520	26,14	51,899	27,03	16,179	29,89	11,140	68,31	21,936	50,87
18,4	33,543	26,66	51,844	29,50	16,163	32,01	11,152	69,64	21,940	52,60
28,4	33,530	27,07	51,751	31,73	16,113	33,95	11,134	70,90	21,913	54,21
J. 8,4	33,482	27,35	51,622	33,65	16,032	35,66	11,086	72,05	21,854	55,65
18,3	33,400	27,50	51,461	35,21	15,921	37,10	11,009	73,06	21,767	56,89
28,3	33,289	27,49	51,272	36,39	15,784	38,24	10,907	73,92	21,654	57,91
A. 7,3	33,153	27,33	51,060	37,15	15,625	39,04	10,783	74,60	21,519	58,68
17,2	32,998	27,01	50,833	37,48	15,450	39,50	10,642	75,10	21,367	59,18
27,2	32,831	26,54	50,596	37,36	15,265	39,60	10,491	75,40	21,204	59,41
S. 6,2	32,663	25,92	50,360	36,79	15,078	39,33	10,337	75,49	21,038	59,35
16,2	32,502	25,19	50,132	35,77	14,896	38,69	10,187	75,36	20,877	59,00
26,1	32,360	24,36	49,921	34,32	14,730	37,68	10,051	75,00	20,730	58,36
O. 6,1	32,245	23,48	49,739	32,46	14,587	36,32	9,938	74,40	20,605	57,41
16,1	32,168	22,59	49,594	30,21	14,477	34,61	9,855	73,56	20,510	56,17
26,1	32,138	21,74	49,495	27,61	14,406	32,57	9,811	72,47	20,454	54,64
N. 5,0	32,160	20,98	49,448	24,71	14,383	30,25	9,810	71,14	20,443	52,84
15,0	32,239	20,38	49,459	21,57	14,410	27,68	9,858	69,58	20,481	50,80
25,0	32,374	19,95	49,531	18,27	14,492	24,92	9,956	67,81	20,569	48,55
D. 4,9	32,566	19,75	49,663	14,89	14,626	22,02	10,103	65,88	20,707	46,16
14,9	32,808	19,79	49,854	11,52	14,810	19,08	10,296	63,83	20,892	43,67
24,9	33,095	20,08	50,097	8,26	15,039	16,19	10,529	61,71	21,120	41,17
34,9	33,418	20,61	50,386	5,23	15,308	13,43	10,795	59,60	21,383	38,73
Ψ Ψ′	+0,01	—0,24	—0,02	—0,24	—0,01	—0,24	0,00	—0,23	—0,01	—0,23
Ω Ω′	—0,02	—0,80	+0,03	—0,80	+0,02	—0,80	+0,01	—0,80	+0,01	—0,80

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Serpentis. Mag. 4,2.		μ Serpentis. Mag. 3,4.		Pi. 198. Mag. 5,3.		χ Lupi. Mag. 4,1.		ε Serpentis. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 15 44	° ′ +18 23	h m 15 45	° ′ — 3 10	h m 15 45	° ′ +62 51	h m 15 45	° ′ —33 22	h m 15 46	° ′ + 4 43
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	57,220	47,58	13,898	34,46	21,37	11,62	36,653	20,63	37,446	37,18
10,9	57,501	45,12	14,186	36,18	21,78	8,61	36,999	21,05	37,728	35,17
20,8	57,805	42,88	14,494	37,86	22,25	6,07	37,367	21,69	38,031	33,27
30,8	58,123	40,95	14,812	39,44	22,76	4,08	37,746	22,52	38,345	31,54
F. 9,8	58,445	39,38	15,133	40,86	23,30	2,71	38,129	23,51	38,662	30,05
19,7	58,763	38,24	15,449	42,07	23,84	2,01	38,507	24,62	38,976	28,86
29,7	59,072	37,55	15,754	43,04	24,37	1,99	38,871	25,81	39,279	27,99
M. 10,7	59,364	37,33	16,044	43,73	24,88	2,64	39,219	27,04	39,567	27,47
20,7	59,637	37,56	16,315	44,15	25,35	3,93	39,545	28,29	39,836	27,30
30,6	59,885	38,23	16,564	44,29	25,76	5,78	39,846	29,54	40,083	27,46
A. 9,6	60,106	39,27	16,789	44,17	26,11	8,11	40,121	30,76	40,306	27,93
19,6	60,299	40,64	16,989	43,84	26,39	10,83	40,366	31,93	40,503	28,66
29,6	60,463	42,26	17,162	43,32	26,60	13,84	40,580	33,06	40,673	29,61
M. 9,5	60,595	44,07	17,308	42,65	26,73	17,02	40,762	34,13	40,815	30,73
19,5	60,696	45,99	17,425	41,87	26,78	20,25	40,909	35,14	40,927	31,95
29,5	60,764	47,95	17,512	41,03	26,76	23,43	41,020	36,06	41,009	33,24
J. 8,4	60,799	49,88	17,568	40,16	26,66	26,48	41,093	36,90	41,061	34,53
18,4	60,801	51,73	17,593	39,29	26,49	29,29	41,128	37,64	41,081	35,80
28,4	60,771	53,45	17,586	38,44	26,25	31,79	41,124	38,26	41,069	37,00
J. 8,4	60,710	54,98	17,548	37,64	25,95	33,92	41,081	38,74	41,026	38,10
18,3	60,619	56,30	17,480	36,90	25,60	35,62	41,002	39,07	40,955	39,09
28,3	60,502	57,37	17,386	36,24	25,21	36,86	40,890	39,23	40,857	39,93
A. 7,3	60,362	58,17	17,269	35,67	24,79	37,60	40,750	39,21	40,735	40,61
17,3	60,206	58,69	17,134	35,19	24,34	37,83	40,589	39,01	40,597	41,13
27,2	60,038	58,91	16,987	34,82	23,88	37,54	40,413	38,61	40,447	41,46
S. 6,2	59,867	58,82	16,836	34,57	23,42	36,73	40,233	38,03	40,292	41,60
16,2	59,700	58,42	16,689	34,45	22,97	35,41	40,059	37,29	40,141	41,53
26,1	59,546	57,70	16,555	34,48	22,55	33,61	39,902	36,41	40,003	41,25
O. 6,1	59,415	56,66	16,443	34,67	22,18	31,35	39,772	35,44	39,887	40,75
16,1	59,314	55,31	16,362	35,04	21,86	28,68	39,680	34,41	39,800	40,02
26,1	59,252	53,66	16,319	35,60	21,61	25,64	39,635	33,38	39,752	39,06
N. 5,0	59,235	51,74	16,321	36,37	21,43	22,29	39,644	32,41	39,747	37,85
15,0	59,266	49,57	16,371	37,34	21,34	18,72	39,710	31,55	39,790	36,42
25,0	59,349	47,20	16,472	38,52	21,35	15,00	39,837	30,85	39,883	34,79
D. 5,0	59,482	44,67	16,621	39,88	21,45	11,24	40,022	30,36	40,025	32,98
14,9	59,664	42,07	16,817	41,40	21,64	7,54	40,261	30,10	40,213	31,04
24,9	59,888	39,46	17,053	43,03	21,92	4,02	40,547	30,09	40,442	29,03
34,9	60,149	36,93	17,321	44,72	22,29	0,80	40,871	30,33	40,705	27,01
Ψ Ψ′	—0,01	—0,23	0,00	—0,23	—0,04	—0,23	+0,02	—0,23	0,00	—0,23
Ω Ω′	+0,01	—0,80	0,00	—0,80	+0,07	—0,80	—0,03	—0,80	0,00	—0,80

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Ursæ Minoris. Mag. 4,5.		β Triang. Aust. Mag. 2,8.		γ Serpentis. Mag. 3,8.		π Scorpii. Mag. 2,9.		ε Coronæ Bor. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 15 46	° ′ +78 2	h m 15 47	° ′ −63 10	h m 15 52	° ′ +15 55	h m 15 53	° ′ −25 52	h m 15 54	° ′ +27 6
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	57,23	51,39	42,53	17,23	34,046	53,40	45,706	26,74	6,139	58,73
10,9	57,97	48,52	43,10	16,36	34,321	50,98	46,025	27,43	6,417	56,04
20,8	58,85	46,14	43,71	15,91	34,620	48,76	46,365	28,28	6,723	53,61
30,8	59,84	44,32	44,35	15,89	34,933	46,82	46,718	29,25	7,045	51,56
F. 9,8	60,90	43,14	45,00	16,29	35,252	45,21	47,075	30,30	7,375	49,94
19,8	61,98	42,63	45,66	17,09	35,569	44,00	47,428	31,38	7,706	48,80
29,7	63,06	42,80	46,29	18,25	35,877	43,22	47,771	32,47	8,028	48,19
M. 10,7	64,09	43,63	46,89	19,74	36,171	42,89	48,099	33,53	8,334	48,12
20,7	65,04	45,08	47,46	21,52	36,446	43,00	48,408	34,53	8,621	48,56
30,6	65,87	47,09	47,99	23,54	36,698	43,53	48,694	35,45	8,883	49,49
A. 9,6	66,56	49,55	48,46	25,76	36,925	44,43	48,957	36,30	9,117	50,85
19,6	67,09	52,38	48,89	28,12	37,126	45,65	49,193	37,07	9,321	52,57
29,6	67,44	55,46	49,25	30,60	37,297	47,13	49,401	37,76	9,493	54,58
M. 9,5	67,61	58,69	49,54	33,13	37,438	48,79	49,579	38,37	9,631	56,79
19,5	67,60	61,94	49,77	35,67	37,548	50,57	49,726	38,90	9,735	59,12
29,5	67,40	65,11	49,93	38,16	37,626	52,41	49,839	39,37	9,803	61,49
J. 8,4	67,03	68,12	50,01	40,55	37,672	54,24	49,917	39,77	9,835	63,81
18,4	66,51	70,86	50,02	42,79	37,685	55,99	49,959	40,09	9,831	66,03
28,4	65,84	73,27	49,95	44,81	37,665	57,62	49,965	40,34	9,791	68,08
J. 8,4	65,03	75,28	49,81	46,57	37,613	59,09	49,935	40,50	9,718	69,90
18,3	64,12	76,84	49,60	48,01	37,531	60,37	49,870	40,58	9,613	71,46
28,3	63,13	77,93	49,34	49,08	37,422	61,41	49,773	40,55	9,480	72,71
A. 7,3	62,07	78,51	49,02	49,76	37,289	62,21	49,648	40,40	9,322	73,64
17,3	60,96	78,56	48,67	50,00	37,138	62,74	49,503	40,15	9,145	74,22
27,2	59,85	78,10	48,30	49,81	36,975	62,99	49,342	39,78	8,957	74,43
S. 6,2	58,74	77,12	47,92	49,17	36,806	62,95	49,175	39,30	8,763	74,26
16,2	57,67	75,65	47,56	48,10	36,641	62,61	49,012	38,73	8,573	73,72
26,1	56,66	73,70	47,23	46,63	36,488	61,97	48,862	38,09	8,396	72,81
O. 6,1	55,74	71,31	46,96	44,82	36,356	61,03	48,737	37,42	8,240	71,53
16,1	54,93	68,53	46,75	42,73	36,253	59,80	48,646	36,74	8,116	69,89
26,1	54,26	65,40	46,63	40,45	36,188	58,26	48,597	36,11	8,031	67,92
N. 5,0	53,75	62,00	46,60	38,05	36,166	56,45	48,598	35,56	7,990	65,64
15,0	53,42	58,40	46,67	35,65	36,193	54,41	48,652	35,14	8,001	63,10
25,0	53,28	54,69	46,85	33,33	36,271	52,15	48,763	34,88	8,065	60,35
D. 5,0	53,34	50,97	47,13	31,20	36,399	49,73	48,928	34,82	8,183	57,47
14,9	53,61	47,35	47,51	29,33	36,575	47,22	49,144	34,96	8,351	54,52
24,9	54,07	43,93	47,97	27,79	36,794	44,68	49,405	35,32	8,567	51,59
34,9	54,70	40,83	48,50	26,64	37,049	42,21	49,703	35,87	8,822	48,79
Ψ Ψ′	−0,11	−0,23	+0,04	−0,22	−0,01	−0,22	+0,01	−0,21	−0,01	−0,21
Ω Ω′	+0,18	−0,80	−0,07	−0,80	+0,01	−0,80	−0,02	−0,85	+0,02	−0,85

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Lupi. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.	δ Scorpii. Mag. 2,3. Asc. recta	Declinac.	Gr. 2296. Mag. 5,1. Asc. recta	Declinac.	θ Draconis. Mag. 4,1. Asc. recta	Declinac.	δ Normæ. Mag. 4,8. Asc. recta	Declinac.
	h m 15 54	° ′ —38 9	h m 15 55	° ′ —22 23	h m 15 55	° ′ +54 58	h m 16 0	° ′ +58 46	h m 16 0	° ′ —44 56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	32,650	27,67	21,549	4,74	46,542	53,20	17,354	62,45	32,353	46,62
10,9	33,007	27,79	21,859	5,59	46,882	50,12	17,707	59,34	32,738	46,36
20,8	33,390	28,16	22,191	6,56	47,269	47,46	18,116	56,65	33,151	46,41
30,8	33,787	28,76	22,534	7,61	47,690	45,32	18,565	54,49	33,582	46,74
F. 9,8	34,189	29,57	22,882	8,71	48,133	43,77	19,041	52,93	34,021	47,33
19,8	34,588	30,55	23,226	9,81	48,582	42,86	19,527	52,01	34,459	48,16
29,7	34,976	31,66	23,561	10,87	49,025	42,62	20,008	51,78	34,886	49,19
M. 10,7	35,348	32,86	23,881	11,86	49,449	43,04	20,471	52,22	35,297	50,39
20,7	35,698	34,14	24,183	12,76	49,843	44,09	20,903	53,29	35,687	51,72
30,6	36,024	35,45	24,463	13,56	50,200	45,72	21,293	54,96	36,051	53,16
A. 9,6	36,323	36,79	24,720	14,25	50,510	47,85	21,632	57,14	36,385	54,68
19,6	36,591	38,12	24,951	14,84	50,767	50,39	21,913	59,74	36,686	56,26
29,6	36,828	39,44	25,155	15,33	50,968	53,25	22,131	62,66	36,952	57,86
M. 9,5	37,029	40,73	25,330	15,73	51,110	56,31	22,283	65,79	37,179	59,47
19,5	37,194	41,97	25,475	16,05	51,192	59,46	22,368	69,01	37,365	61,06
29,5	37,320	43,16	25,587	16,31	51,213	62,61	22,385	72,23	37,508	62,60
J. 8,5	37,405	44,25	25,665	16,51	51,175	65,66	22,335	75,35	37,605	64,07
18,4	37,449	45,25	25,708	16,64	51,080	68,51	22,221	78,27	37,654	65,43
28,4	37,450	46,13	25,715	16,71	50,931	71,09	22,045	80,92	37,655	66,65
J. 8,4	37,409	46,85	25,687	16,72	50,732	73,34	21,814	83,22	37,610	67,70
18,3	37,329	47,40	25,625	16,66	50,488	75,19	21,534	85,13	37,519	68,54
28,3	37,212	47,75	25,532	16,53	50,206	76,61	21,210	86,60	37,386	69,15
A. 7,3	37,064	47,89	25,412	16,32	49,892	77,56	20,851	87,59	37,218	69,49
17,3	36,891	47,81	25,270	16,02	49,555	78,02	20,466	88,09	37,022	69,56
27,2	36,702	47,49	25,114	15,65	49,204	77,97	20,066	88,07	36,807	69,34
S. 6,2	36,506	46,94	24,951	15,21	48,850	77,42	19,662	87,54	36,584	68,82
16,2	36,316	46,19	24,792	14,71	48,504	76,38	19,266	86,50	36,365	68,02
26,2	36,142	45,25	24,646	14,17	48,177	74,85	18,891	84,97	36,164	66,97
O. 6,1	35,995	44,15	24,523	13,62	47,882	72,85	18,549	82,97	35,993	65,71
16,1	35,887	42,96	24,433	13,10	47,630	70,42	18,253	80,53	35,864	64,29
26,1	35,828	41,72	24,384	12,65	47,431	67,61	18,015	77,71	35,787	62,76
N. 5,0	35,825	40,50	24,383	12,30	47,296	64,48	17,846	74,54	35,772	61,19
15,0	35,884	39,36	24,435	12,08	47,231	61,08	17,752	71,11	35,824	59,67
25,0	36,005	38,34	24,542	12,04	47,242	57,50	17,741	67,50	35,946	58,25
D. 5,0	36,188	37,52	24,701	12,19	47,331	53,83	17,815	63,80	36,136	57,00
14,9	36,429	36,93	24,909	12,54	47,497	50,19	17,974	60,12	36,389	55,98
24,9	36,721	36,59	25,162	13,08	47,735	46,67	18,212	56,57	36,700	55,22
34,9	37,053	36,52	25,451	13,81	48,037	43,40	18,524	53,27	37,057	54,75
Ψ Ψ′	+0,02	—0,21	+0,01	—0,21	—0,03	—0,21	—0,04	—0,20	+0,02	—0,20
Ω Ω′	—0,03	—0,85	—0,01	—0,85	+0,05	—0,85	+0,06	—0,85	—0,03	—0,85

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Scorpii. Mag. 2,6.		θ Lupi. Mag. 4,4.		φ Herculis. Mag. 4,3.		κ Normæ. Mag. 5,2.		δ Triang. Aust. Mag. 4,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	16 0	—19 34	16 1	—36 34	16 6	+45 8	16 6	—54 24	16 7	—63 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	32,721	39,70	3,862	29,37	6,487	59,32	49,798	50,52	45,55	17,30
10,9	33,022	40,64	4,208	29,50	6,780	56,26	50,242	49,77	46,10	16,16
20,8	33,345	41,68	4,579	29,87	7,112	53,56	50,723	49,37	46,70	15,42
30,8	33,681	42,78	4,967	30,46	7,473	51,32	51,229	49,33	47,34	15,09
F. 9,8	34,022	43,89	5,360	31,22	7,851	49,62	51,747	49,63	47,99	15,17
19,8	34,360	44,97	5,752	32,14	8,234	48,52	52,266	50,25	48,65	15,64
29,7	34,689	45,98	6,134	33,18	8,613	48,05	52,777	51,16	49,30	16,49
M. 10,7	35,005	46,90	6,501	34,30	8,979	48,21	53,271	52,34	49,93	17,67
20,7	35,304	47,70	6,848	35,47	9,322	48,98	53,740	53,74	50,52	19,16
30,7	35,582	48,37	7,172	36,68	9,636	50,33	54,180	55,34	51,08	20,92
A. 9,6	35,837	48,91	7,472	37,90	9,915	52,17	54,585	57,09	51,60	22,90
19,6	36,068	49,33	7,742	39,11	10,155	54,45	54,950	58,97	52,06	25,06
29,6	36,273	49,64	7,980	40,31	10,352	57,04	55,273	60,95	52,46	27,37
M. 9,5	36,450	49,86	8,186	41,48	10,504	59,87	55,548	62,98	52,81	29,77
19,5	36,597	50,00	8,356	42,60	10,609	62,83	55,772	65,01	53,08	32,21
29,5	36,712	50,08	8,488	43,67	10,666	65,82	55,942	67,03	53,28	34,65
J. 8,5	36,793	50,10	8,580	44,68	10,675	68,75	56,054	68,98	53,40	37,03
18,4	36,840	50,07	8,631	45,59	10,638	71,53	56,108	70,83	53,45	39,30
28,4	36,851	50,00	8,640	46,39	10,555	74,08	56,103	72,52	53,42	41,40
J. 8,4	36,827	49,88	8,608	47,06	10,430	76,34	56,039	74,01	53,31	43,26
18,3	36,770	49,72	8,535	47,58	10,264	78,26	55,920	75,26	53,13	44,85
28,3	36,681	49,51	8,426	47,92	10,064	79,78	55,749	76,22	52,89	46,10
A. 7,3	36,565	49,25	8,284	48,06	9,834	80,89	55,535	76,86	52,59	46,97
17,3	36,427	48,94	8,118	48,00	9,581	81,54	55,285	77,15	52,25	47,43
27,2	36,274	48,58	7,934	47,72	9,313	81,73	55,013	77,07	51,87	47,46
S. 6,2	36,114	48,18	7,742	47,23	9,038	81,44	54,730	76,62	51,49	47,04
16,2	35,956	47,74	7,553	46,54	8,767	80,68	54,452	75,80	51,11	46,18
26,2	35,810	47,29	7,379	45,67	8,509	79,45	54,193	74,64	50,76	44,91
O. 6,1	35,686	46,86	7,231	44,67	8,276	77,78	53,970	73,18	50,45	43,26
16,1	35,593	46,48	7,120	43,57	8,078	75,68	53,797	71,47	50,21	41,30
26,1	35,541	46,17	7,056	42,42	7,924	73,18	53,686	69,58	50,05	39,10
N. 5,0	35,534	45,98	7,047	41,29	7,822	70,35	53,647	67,59	49,98	36,74
15,0	35,579	45,92	7,097	40,23	7,779	67,24	53,688	65,59	50,01	34,33
25,0	35,678	46,04	7,209	39,30	7,800	63,91	53,813	63,65	50,15	31,94
D. 5,0	35,828	46,35	7,382	38,54	7,886	60,45	54,019	61,85	50,39	29,69
14,9	36,029	46,84	7,612	38,00	8,035	56,97	54,302	60,27	50,73	27,65
24,9	36,272	47,52	7,892	37,71	8,244	53,56	54,654	58,97	51,16	25,90
34,9	36,551	48,35	8,214	37,66	8,507	50,35	55,065	57,98	51,67	24,49
Ψ Ψ′	+0,01	—0,20	+0,02	—0,20	—0,02	—0,20	+0,03	—0,20	+0,05	—0,19
Ω Ω′	—0,01	—0,85	—0,02	—0,85	+0,03	—0,85	—0,04	—0,85	—0,06	—0,85

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Ophiuchi. Mag. 2,7.		ε Ophiuchi. Mag. 3,1.		σ Scorpii. Mag. 3,0.		τ Herculis. Mag. 3,8.		γ Herculis. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 9	° ′ — 3 28	h m 16 13	° ′ — 4 29	h m 16 16	° ′ —25 23	h m 16 17	° ′ +46 30	h m 16 18	° ′ +19 20
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	56,250	52,11	52,216	26,91	4,431	35,60	11,920	29,70	12,386	46,34
10,9	56,522	53,74	52,486	28,48	4,734	36,15	12,204	26,57	12,642	43,84
20,8	56,817	55,33	52,780	30,02	5,061	36,85	12,531	23,79	12,926	41,54
30,8	57,127	56,84	53,089	31,47	5,403	37,65	12,889	21,46	13,229	39,52
F. 9,8	57,443	58,19	53,406	32,79	5,754	38,52	13,268	19,67	13,543	37,86
19,8	57,759	59,33	53,722	33,91	6,106	39,42	13,656	18,48	13,860	36,62
29,7	58,068	60,24	54,033	34,81	6,451	40,32	14,042	17,92	14,172	35,83
M. 10,7	58,366	60,88	54,332	35,45	6,785	41,19	14,418	18,00	14,475	35,52
20,7	58,648	61,25	54,617	35,82	7,104	42,01	14,773	18,71	14,763	35,69
30,7	58,912	61,34	54,884	35,93	7,404	42,76	15,101	20,00	15,031	36,31
A. 9,6	59,155	61,18	55,130	35,79	7,682	43,44	15,396	21,82	15,277	37,35
19,6	59,375	60,80	55,354	35,44	7,937	44,04	15,651	24,07	15,498	38,73
29,6	59,570	60,22	55,554	34,90	8,165	44,58	15,864	26,68	15,692	40,41
M. 9,5	59,739	59,50	55,728	34,22	8,365	45,05	16,031	29,54	15,856	42,31
19,5	59,880	58,67	55,873	33,43	8,534	45,48	16,150	32,54	15,988	44,35
29,5	59,990	57,78	55,988	32,57	8,670	45,85	16,220	35,60	16,087	46,46
J. 8,5	60,068	56,85	56,071	31,69	8,771	46,17	16,240	38,60	16,152	48,57
18,4	60,114	55,93	56,121	30,81	8,835	46,45	16,211	41,48	16,182	50,61
28,4	60,126	55,04	56,137	29,95	8,861	46,67	16,134	44,14	16,176	52,54
J. 8,4	60,105	54,20	56,119	29,14	8,848	46,84	16,011	46,51	16,135	54,30
18,4	60,051	53,43	56,069	28,40	8,799	46,94	15,846	48,55	16,061	55,84
28,3	59,968	52,75	55,988	27,73	8,715	46,96	15,643	50,21	15,956	57,14
A. 7,3	59,858	52,15	55,880	27,14	8,600	46,89	15,408	51,44	15,823	58,17
17,3	59,726	51,66	55,749	26,65	8,459	46,72	15,148	52,22	15,669	58,91
27,2	59,579	51,27	55,603	26,26	8,300	46,45	14,870	52,54	15,497	59,34
S. 6,2	59,423	51,01	55,447	25,98	8,131	46,08	14,583	52,37	15,317	59,45
16,2	59,268	50,87	55,291	25,82	7,961	45,62	14,298	51,72	15,136	59,24
26,2	59,122	50,87	55,144	25,79	7,802	45,09	14,024	50,60	14,964	58,69
O. 6,1	58,995	51,02	55,015	25,90	7,662	44,51	13,774	49,02	14,809	57,82
16,1	58,896	51,34	54,914	26,17	7,554	43,91	13,557	47,00	14,681	56,62
26,1	58,833	51,85	54,848	26,61	7,485	43,33	13,383	44,57	14,588	55,11
N. 5,1	58,812	52,55	54,825	27,24	7,463	42,81	13,261	41,78	14,537	53,30
15,0	58,839	53,44	54,849	28,06	7,494	42,40	13,199	38,70	14,534	51,22
25,0	58,915	54,53	54,922	29,07	7,580	42,12	13,201	35,38	14,581	48,92
D. 5,0	59,041	55,80	55,046	30,26	7,721	42,00	13,269	31,92	14,680	46,44
14,9	59,215	57,22	55,216	31,60	7,914	42,06	13,402	28,41	14,827	43,85
24,9	59,430	58,75	55,429	33,06	8,154	42,31	13,598	24,96	15,020	41,24
34,9	59,681	60,34	55,679	34,59	8,433	42,74	13,849	21,69	15,253	38,68
Ψ Ψ′	0,00	—0,19	0,00	—0,18	+0,01	—0,18	—0,02	—0,18	—0,01	—0,18
Ω Ω′	0,00	—0,85	0,00	—0,85	—0,01	—0,85	+0,03	—0,90	+0,01	—0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Triang. Aust. Mag. 5,1.		η Ursæ Minoris. Mag. 5,2.		γ Apodis. Mag. 3,8.		ω Herculis. Mag. 4,6.		Gr. 2343. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 19	° ′ —69 53	h m 16 19	° ′ +75 56	h m 16 20	° ′ —78 42	h m 16 21	° ′ +14 13	h m 16 22	° ′ +55 23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	22,89	44,83	52,05	39,39	27,47	34,68	31,906	21,51	33,590	27,44
10,9	23,55	43,29	52,59	36,27	28,56	32,82	32,160	19,19	33,894	24,21
20,9	24,29	42,16	53,26	33,56	29,77	31,40	32,440	17,04	34,253	21,36
30,8	25,08	41,46	54,05	31,36	31,08	30,46	32,739	15,12	34,654	18,99
F. 9,8	25,90	41,22	54,92	29,75	32,46	30,01	33,049	13,51	35,084	17,17
19,8	26,73	41,41	55,83	28,79	33,86	30,05	33,361	12,28	35,529	15,97
29,7	27,56	42,02	56,76	28,51	35,27	30,56	33,670	11,45	35,977	15,44
M. 10,7	28,37	43,03	57,68	28,90	36,65	31,53	33,969	11,06	36,415	15,58
20,7	29,15	44,39	58,55	29,95	37,97	32,91	34,255	11,11	36,831	16,37
30,7	29,88	46,07	59,34	31,59	39,22	34,67	34,522	11,57	37,215	17,77
A. 9,6	30,56	48,04	60,03	33,76	40,36	36,78	34,768	12,41	37,558	19,71
19,6	31,17	50,25	60,59	36,37	41,39	39,17	34,991	13,59	37,853	22,11
29,6	31,71	52,65	61,02	39,32	42,28	41,79	35,187	15,04	38,095	24,87
M. 9,6	32,16	55,18	61,30	42,49	43,03	44,60	35,356	16,69	38,280	27,90
19,5	32,52	57,82	61,42	45,78	43,61	47,53	35,494	18,49	38,405	31,08
29,5	32,79	60,48	61,39	49,08	44,01	50,50	35,601	20,37	38,468	34,31
J. 8,5	32,96	63,12	61,21	52,29	44,24	53,47	35,674	22,25	38,469	37,49
18,4	33,03	65,66	60,88	55,32	44,28	56,34	35,713	24,09	38,410	40,52
28,4	32,99	68,05	60,42	58,08	44,14	59,05	35,718	25,83	38,292	43,33
J. 8,4	32,85	70,21	59,83	60,51	43,82	61,53	35,688	27,42	38,119	45,84
18,4	32,61	72,09	59,14	62,54	43,34	63,70	35,624	28,83	37,895	47,99
28,3	32,29	73,63	58,35	64,13	42,70	65,50	35,530	30,04	37,626	49,74
A. 7,3	31,89	74,78	57,48	65,24	41,94	66,86	35,408	31,01	37,319	51,04
17,3	31,44	75,49	56,56	65,85	41,08	67,75	35,264	31,72	36,982	51,85
27,2	30,94	75,72	55,61	65,95	40,15	68,12	35,102	32,17	36,625	52,17
S. 6,2	30,42	75,47	54,64	65,53	39,19	67,94	34,930	32,34	36,258	51,98
16,2	29,91	74,73	53,69	64,58	38,24	67,21	34,758	32,22	35,891	51,28
26,2	29,42	73,51	52,77	63,13	37,34	65,96	34,593	31,81	35,538	50,08
O. 6,1	28,99	71,87	51,91	61,21	36,54	64,23	34,445	31,11	35,212	48,40
16,1	28,64	69,86	51,13	58,85	35,87	62,06	34,322	30,11	34,922	46,26
26,1	28,39	67,53	50,45	56,08	35,37	59,53	34,234	28,82	34,683	43,70
N. 5,1	28,25	64,99	49,91	52,97	35,07	56,75	34,187	27,25	34,504	40,77
15,0	28,24	62,33	49,51	49,60	34,98	53,81	34,187	25,44	34,392	37,53
25,0	28,36	59,66	49,27	46,03	35,13	50,82	34,236	23,40	34,356	34,06
D. 5,0	28,62	57,07	49,21	42,35	35,50	47,90	34,336	21,19	34,398	30,45
14,9	29,01	54,67	49,32	38,69	36,09	45,15	34,484	18,85	34,517	26,81
24,9	29,51	52,53	49,60	35,14	36,90	42,67	34,677	16,47	34,712	23,23
34,9	30,12	50,78	50,04	31,83	37,88	40,54	34,908	14,11	34,977	19,84
Ψ Ψ′	+0,07	—0,17	—0,10	—0,17	+0,13	—0,17	0,00	—0,17	—0,04	—0,17
Ω Ω′	—0,08	—0,90	+0,11	—0,90	—0,14	—0,90	+0,01	—0,90	+0,04	—0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Draconis. Mag. 2,7.		α Scorpii. (*Antares.*) Mag. 0,8.		β Herculis. Mag. 2,6.		λ Ophiuchi. Mag. 4,0.		τ Scorpii. Mag. 2,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 22	° ′ +61 41	h m 16 24	° ′ —26 14	h m 16 26	° ′ +21 39	h m 16 26	° ′ + 2 9	h m 16 30	° ′ —28 2
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	49,10	57,22	14,876	51,24	36,000	66,28	40,188	51,55	38,610	37,32
10,9	49,44	53,97	15,173	51,70	36,250	63,70	40,443	49,73	38,906	37,63
20,9	49,84	51,11	15,498	52,29	36,529	61,32	40,724	47,98	39,231	38,10
30,8	50,29	48,75	15,839	53,00	36,829	59,24	41,022	46,37	39,574	38,69
F. 9,8	50,79	46,96	16,190	53,79	37,141	57,53	41,329	44,96	39,928	39,37
19,8	51,30	45,82	16,543	54,61	37,459	56,25	41,640	43,81	40,285	40,11
29,8	51,82	45,34	16,892	55,44	37,774	55,44	41,947	42,95	40,640	40,87
M. 10,7	52,33	45,55	17,230	56,25	38,080	55,13	42,246	42,41	40,985	41,64
20,7	52,81	46,43	17,554	57,01	38,373	55,32	42,532	42,20	41,316	42,38
30,7	53,26	47,91	17,861	57,72	38,648	55,98	42,801	42,32	41,632	43,09
A. 9,6	53,65	49,95	18,147	58,37	38,901	57,07	43,052	42,73	41,927	43,76
19,6	53,99	52,45	18,411	58,96	39,130	58,53	43,280	43,40	42,199	44,38
29,6	54,26	55,31	18,649	59,49	39,331	60,30	43,485	44,30	42,447	44,96
M. 9,6	54,45	58,42	18,859	59,97	39,502	62,31	43,664	45,37	42,666	45,50
19,5	54,58	61,68	19,038	60,40	39,641	64,46	43,815	46,56	42,854	46,01
29,5	54,63	64,98	19,184	60,79	39,747	66,70	43,936	47,82	43,008	46,48
J. 8,5	54,60	68,22	19,294	61,15	39,817	68,94	44,025	49,11	43,126	46,93
18,5	54,51	71,30	19,366	61,47	39,851	71,11	44,081	50,38	43,206	47,33
28,4	54,34	74,15	19,400	61,74	39,849	73,17	44,102	51,60	43,246	47,70
J. 8,4	54,11	76,68	19,394	61,96	39,810	75,04	44,089	52,73	43,245	48,01
18,4	53,81	78,84	19,350	62,11	39,737	76,70	44,042	53,75	43,205	48,25
28,3	53,46	80,58	19,269	62,18	39,631	78,10	43,964	54,65	43,128	48,40
A. 7,3	53,07	81,86	19,156	62,16	39,496	79,22	43,857	55,40	43,016	48,46
17,3	52,65	82,64	19,017	62,04	39,338	80,03	43,726	56,00	42,876	48,40
27,3	52,20	82,91	18,857	61,82	39,162	80,52	43,578	56,43	42,714	48,23
S. 6,2	51,74	82,67	18,685	61,48	38,976	80,67	43,418	56,69	42,540	47,93
16,2	51,29	81,90	18,512	61,05	38,788	80,48	43,257	56,76	42,363	47,51
26,2	50,85	80,63	18,347	60,53	38,608	79,93	43,102	56,65	42,193	46,99
O. 6,2	50,44	78,87	18,202	59,95	38,444	79,04	42,963	56,34	42,041	46,39
16,1	50,08	76,64	18,087	59,34	38,305	77,81	42,849	55,81	41,919	45,74
26,1	49,77	73,99	18,011	58,74	38,201	76,25	42,769	55,08	41,836	45,07
N. 5,1	49,54	70,98	17,982	58,18	38,139	74,39	42,730	54,12	41,800	44,42
15,0	49,38	67,66	18,005	57,71	38,124	72,24	42,737	52,96	41,816	43,84
25,0	49,31	64,11	18,084	57,36	38,159	69,86	42,792	51,60	41,888	43,37
D. 5,0	49,33	60,43	18,217	57,16	38,246	67,30	42,897	50,05	42,016	43,04
15,0	49,44	56,73	18,403	57,14	38,384	64,63	43,049	48,37	42,198	42,87
24,9	49,65	53,11	18,636	57,30	38,568	61,93	43,245	46,59	42,429	42,88
34,9	49,94	49,69	18,910	57,63	38,793	59,28	43,478	44,78	42,701	43,07
Ψ Ψ′	—0,05	—0,17	+0,01	—0,17	—0,01	—0,16	0,00	—0,16	+0,01	—0,16
Ω Ω′	+0,05	—0,90	—0,02	—0,90	+0,01	—0,90	0,00	—0,90	—0,01	—0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Ophiuchi. Mag. 2,5.		Pi. 195. Mag. 6,5.		Br. 2114. Mag. 5,2.		ζ Herculis. Mag. 2,8.		α Triang. Aust. Mag. 1,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 32	° ′ —10 23	h m 16 34	° ′ +77 36	h m 16 36	° ′ —17 34	h m 16 38	° ′ +31 44	h m 16 39	° ′ —68 52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	31,569	58,90	8,61	34,54	42,399	55,11	6,464	61,49	43,49	28,71
10,9	31,832	60,11	9,15	31,35	42,670	55,93	6,707	58,60	44,09	26,98
20,9	32,121	61,34	9,85	28,55	42,967	56,82	6,983	55,97	44,77	25,62
30,8	32,429	62,54	10,68	26,23	43,283	57,75	7,286	53,68	45,50	24,67
F. 9,8	32,745	63,66	11,62	24,47	43,609	58,66	7,607	51,82	46,27	24,14
19,8	33,065	64,65	12,63	23,35	43,940	59,52	7,937	50,46	47,07	24,02
29,8	33,382	65,47	13,67	22,90	44,268	60,29	8,268	49,64	47,86	24,32
M. 10,7	33,691	66,11	14,71	23,12	44,589	60,95	8,593	49,39	48,65	25,00
20,7	33,988	66,54	15,70	24,00	44,898	61,48	8,906	49,71	49,41	26,05
30,7	34,270	66,76	16,61	25,49	45,193	61,87	9,201	50,57	50,14	27,43
A. 9,6	34,534	66,78	17,42	27,52	45,469	62,13	9,473	51,92	50,82	29,11
19,6	34,778	66,62	18,10	30,02	45,725	62,27	9,718	53,69	51,45	31,05
29,6	34,999	66,31	18,62	32,88	45,958	62,30	9,933	55,82	52,01	33,21
M. 9,6	35,194	65,88	18,98	36,00	46,165	62,24	10,115	58,23	52,49	35,55
19,5	35,361	65,37	19,17	39,27	46,344	62,12	10,261	60,81	52,90	38,02
29,5	35,499	64,80	19,19	42,59	46,493	61,96	10,369	63,48	53,21	40,56
J. 8,5	35,604	64,19	19,02	45,85	46,607	61,76	10,438	66,17	53,43	43,11
18,5	35,674	63,59	18,69	48,95	46,687	61,55	10,467	68,78	53,54	45,62
28,4	35,710	62,99	18,20	51,82	46,729	61,34	10,455	71,25	53,56	48,02
J. 8,4	35,709	62,42	17,56	54,38	46,734	61,12	10,403	73,52	53,48	50,25
18,4	35,673	61,89	16,79	56,56	46,702	60,90	10,313	75,52	53,30	52,23
28,3	35,603	61,39	15,91	58,33	46,634	60,67	10,187	77,22	53,03	53,91
A. 7,3	35,502	60,95	14,94	59,63	46,534	60,43	10,030	78,58	52,68	55,23
17,3	35,376	60,55	13,90	60,44	46,407	60,17	9,846	79,57	52,26	56,14
27,3	35,231	60,19	12,80	60,75	46,259	59,90	9,641	80,17	51,80	56,61
S. 6,2	35,073	59,89	11,69	60,54	46,098	59,61	9,425	80,37	51,30	56,59
16,2	34,912	59,65	10,58	59,81	45,933	59,31	9,206	80,15	50,81	56,10
26,2	34,758	59,49	9,51	58,57	45,773	59,01	8,992	79,51	50,32	55,14
O. 6,2	34,619	59,41	8,49	56,86	45,629	58,73	8,794	78,47	49,89	53,72
16,1	34,506	59,43	7,56	54,68	45,512	58,48	8,621	77,03	49,52	51,90
26,1	34,427	59,57	6,73	52,09	45,429	58,30	8,483	75,20	49,24	49,75
N. 5,1	34,390	59,85	6,05	49,13	45,389	58,20	8,388	73,02	49,06	47,35
15,0	34,400	60,29	5,52	45,88	45,397	58,22	8,342	70,54	49,00	44,78
25,0	34,460	60,90	5,17	42,39	45,457	58,38	8,349	67,80	49,06	42,14
D. 5,0	34,570	61,67	5,00	38,79	45,569	58,69	8,410	64,87	49,26	39,55
15,0	34,728	62,59	5,05	35,16	45,731	59,15	8,526	61,83	49,58	37,08
24,9	34,931	63,64	5,29	31,61	45,939	59,76	8,694	58,78	50,02	34,83
34,9	35,172	64,79	5,72	28,25	46,186	60,49	8,908	55,81	50,56	32,87
Ψ Ψ′	0,00	—0,15	—0,11	—0,15	+0,01	—0,15	—0,01	—0,14	+0,06	—0,14
Ω Ω′	0,00	—0,90	+0,11	—0,90	—0,01	—0,90	+0,01	—0,90	—0,06	—0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Herculis. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	η Aræ. Mag. 3,7. Asc. recta	Declinac.	ε Scorpii. Mag. 2,1. Asc. recta	Declinac.	μ¹ Scorpii. Mag. 3,1. Asc. recta	Declinac.	ζ² Scorpii. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.
	h m 16 40	° ′ +39 4	h m 16 42	° ′ —58 53	h m 16 44	° ′ —34 8	h m 16 46	° ′ —37 54	h m 16 48	° ′ —42 13
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	0,061	38,92	30,354	33,35	42,654	32,88	10,135	17,59	39,440	8,35
10,9	0,308	35,83	30,797	32,01	42,954	32,78	10,447	17,27	39,766	7,79
20,9	0,594	33,03	31,293	31,01	43,286	32,85	10,793	17,15	40,129	7,45
30,8	0,911	30,62	31,827	30,34	43,641	33,09	11,164	17,22	40,518	7,33
F. 9,8	1,250	28,67	32,387	30,03	44,009	33,48	11,550	17,47	40,924	7,43
19,8	1,600	27,27	32,959	30,06	44,384	33,98	11,942	17,87	41,338	7,72
29,8	1,953	26,46	33,533	30,42	44,758	34,57	12,334	18,40	41,752	8,18
M. 10,7	2,300	26,26	34,099	31,09	45,126	35,22	12,720	19,04	42,161	8,79
20,7	2,634	26,66	34,649	32,04	45,483	35,92	13,095	19,76	42,559	9,54
30,7	2,950	27,64	35,174	33,25	45,824	36,65	13,454	20,55	42,940	10,39
A. 9,6	3,240	29,14	35,668	34,69	46,146	37,40	13,793	21,40	43,301	11,33
19,6	3,500	31,11	36,124	36,33	46,446	38,16	14,109	22,29	43,638	12,36
29,6	3,726	33,44	36,537	38,14	46,721	38,94	14,399	23,21	43,946	13,46
M. 9,6	3,915	36,06	36,900	40,09	46,967	39,72	14,658	24,17	44,222	14,61
19,5	4,063	38,87	37,207	42,12	47,180	40,50	14,883	25,14	44,462	15,80
29,5	4,169	41,78	37,455	44,21	47,358	41,28	15,070	26,12	44,661	17,02
J. 8,5	4,232	44,69	37,637	46,31	47,496	42,05	15,216	27,09	44,817	18,24
18,5	4,249	47,51	37,751	48,37	47,594	42,79	15,318	28,04	44,926	19,43
28,4	4,222	50,18	37,794	50,34	47,647	43,50	15,375	28,95	44,985	20,57
J. 8,4	4,152	52,61	37,766	52,17	47,656	44,14	15,385	29,77	44,995	21,63
18,4	4,040	54,77	37,671	53,79	47,621	44,69	15,350	30,49	44,955	22,57
28,3	3,889	56,58	37,511	55,15	47,544	45,14	15,270	31,08	44,867	23,35
A. 7,3	3,705	58,02	37,292	56,22	47,429	45,45	15,149	31,52	44,737	23,95
17,3	3,493	59,06	37,025	56,95	47,282	45,61	14,995	31,77	44,571	24,33
27,3	3,260	59,67	36,721	57,29	47,108	45,60	14,814	31,83	44,375	24,47
S. 6,2	3,014	59,83	36,394	57,23	46,919	45,41	14,616	31,66	44,161	24,36
16,2	2,764	59,53	36,062	56,78	46,724	45,04	14,412	31,28	43,941	23,99
26,2	2,521	58,79	35,741	55,92	46,535	44,50	14,214	30,70	43,726	23,37
O. 6,2	2,294	57,60	35,448	54,68	46,364	43,81	14,032	29,93	43,529	22,53
16,1	2,094	55,97	35,202	53,12	46,221	43,00	13,882	29,00	43,365	21,48
26,1	1,931	53,94	35,018	51,29	46,118	42,11	13,772	27,96	43,243	20,28
N. 5,1	1,812	51,54	34,908	49,25	46,062	41,19	13,713	26,85	43,174	18,99
15,0	1,746	48,81	34,883	47,10	46,062	40,28	13,711	25,73	43,166	17,65
25,0	1,737	45,81	34,948	44,90	46,121	39,43	13,768	24,65	43,222	16,33
D. 5,0	1,787	42,62	35,105	42,76	46,238	38,69	13,890	23,68	43,344	15,10
15,0	1,896	39,34	35,350	40,76	46,412	38,10	14,069	22,84	43,530	13,99
24,9	2,060	36,05	35,679	38,95	46,640	37,67	14,306	22,17	43,774	13,07
34,9	2,277	32,86	36,080	37,41	46,912	37,43	14,588	21,70	44,069	12,35
Ψ Ψ′	—0,02	—0,14	+0,04	—0,14	+0,02	—0,13	+0,02	—0,13	+0,02	—0,13
Ω Ω′	+0,02	—0,90	—0,04	—0,90	—0,02	—0,90	—0,02	—0,90	—0,02	—0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Aræ. Mag. 3,0.		ε¹ Aræ. Mag. 4,1.		κ Ophiuchi. Mag. 3,2.		ε Herculis. Mag. 3,8.		Br. 2167. Mag. 4,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 16 51	° ′ —55 51	h m 16 52	° ′ —53 1	h m 16 53	° ′ + 9 29	h m 16 57	° ′ +31 2	h m 17 1	° ′ +12 50
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	38,778	31,64	52,055	58,08	41,017	67,56	3,744	45,55	28,413	69,37
10,9	39,181	30,35	52,434	56,91	41,246	65,47	3,968	42,64	28,634	67,15
20,9	39,633	29,37	52,860	56,03	41,504	63,49	4,229	39,96	28,886	65,05
30,8	40,123	28,69	53,321	55,45	41,785	61,69	4,518	37,60	29,162	63,16
F. 9,8	40,638	28,34	53,805	55,16	42,080	60,15	4,828	35,65	29,454	61,54
19,8	41,166	28,30	54,301	55,15	42,383	58,92	5,151	34,18	29,756	60,26
29,8	41,698	28,56	54,802	55,43	42,688	58,06	5,479	33,24	30,061	59,37
M. 10,7	42,225	29,10	55,297	55,96	42,989	57,59	5,804	32,86	30,363	58,90
20,7	42,738	29,90	55,779	56,72	43,281	57,52	6,121	33,04	30,659	58,85
30,7	43,232	30,94	56,242	57,70	43,560	57,83	6,424	33,78	30,943	59,23
A. 9,7	43,698	32,19	56,682	58,88	43,824	58,51	6,708	35,01	31,213	59,99
19,6	44,133	33,63	57,092	60,22	44,069	59,51	6,968	36,69	31,462	61,11
29,6	44,529	35,23	57,466	61,71	44,292	60,79	7,200	38,75	31,691	62,52
M. 9,6	44,882	36,97	57,800	63,31	44,490	62,28	7,402	41,10	31,894	64,16
19,5	45,185	38,81	58,089	65,00	44,660	63,91	7,569	43,65	32,070	65,97
29,5	45,433	40,71	58,326	66,76	44,800	65,64	7,699	46,33	32,215	67,88
J. 8,5	45,623	42,63	58,510	68,53	44,907	67,40	7,790	49,03	32,327	69,83
18,5	45,749	44,54	58,635	70,29	44,979	69,14	7,840	51,70	32,404	71,76
28,4	45,810	46,38	58,699	71,98	45,015	70,80	7,849	54,24	32,444	73,61
J. 8,4	45,804	48,09	58,701	73,56	45,015	72,35	7,816	56,60	32,446	75,33
18,4	45,734	49,63	58,642	74,99	44,978	73,75	7,743	58,71	32,411	76,90
28,4	45,602	50,96	58,526	76,21	44,907	74,98	7,632	60,54	32,341	78,27
A. 7,3	45,414	52,01	58,356	77,18	44,803	76,00	7,487	62,05	32,239	79,42
17,3	45,179	52,75	58,142	77,86	44,673	76,81	7,312	63,20	32,107	80,33
27,3	44,907	53,14	57,893	78,21	44,521	77,39	7,115	63,96	31,953	80,98
S. 6,2	44,611	53,16	57,621	78,22	44,354	77,73	6,902	64,33	31,783	81,36
16,2	44,307	52,80	57,340	77,87	44,180	77,82	6,682	64,29	31,606	81,46
26,2	44,010	52,05	57,065	77,17	44,010	77,66	6,464	63,83	31,430	81,28
O. 6,2	43,737	50,96	56,813	76,14	43,851	77,23	6,260	62,97	31,265	80,82
16,1	43,504	49,55	56,598	74,82	43,715	76,54	6,078	61,70	31,120	80,06
26,1	43,327	47,87	56,433	73,24	43,608	75,59	5,928	60,03	31,004	79,02
N. 5,1	43,217	46,00	56,332	71,49	43,539	74,39	5,818	58,01	30,926	77,70
15,1	43,185	44,00	56,304	69,62	43,514	72,94	5,754	55,66	30,890	76,12
25,0	43,235	41,96	56,353	67,72	43,537	71,26	5,743	53,03	30,902	74,31
D. 5,0	43,370	39,96	56,481	65,86	43,608	69,41	5,785	50,20	30,963	72,31
15,0	43,587	38,07	56,688	64,11	43,728	67,40	5,882	47,22	31,073	70,16
24,9	43,881	36,36	56,966	62,54	43,892	65,32	6,030	44,20	31,228	67,93
34,9	44,243	34,89	57,308	61,20	44,097	63,22	6,225	41,24	31,424	65,69
Ψ Ψ′	+0,04	—0,12	+0,04	—0,12	0,00	—0,12	—0,02	—0,11	0,00	—0,11
Ω Ω′	—0,03	—0,95	—0,03	—0,95	0,00	—0,95	+0,01	—0,95	0,00	—0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Gr. 2415. Mag. 6,4.		η Ophiuchi. Mag. 2,4.		η Scorpii. Mag. 3,3.		ζ Draconis. Mag. 3,1.		α Herculis. Mag. (3,5.)	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 5	° ' +40 37	h m 17 5	° ' −15 37	h m 17 6	° ' −43 7	h m 17 8	° ' +65 48	h m 17 10	° ' +14 28
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,9	1,238	18,25	33,128	24,58	7,371	48,75	29,58	50,96	48,432	57,13
10,9	1,458	15,10	33,371	25,35	7,682	47,99	29,85	47,52	48,644	54,84
20,9	1,721	12,19	33,645	26,16	8,033	47,44	30,21	44,37	48,889	52,69
30,9	2,021	9,63	33,942	26,99	8,414	47,10	30,65	41,63	49,159	50,74
F. 9,8	2,348	7,52	34,253	27,78	8,816	46,97	31,15	39,41	49,447	49,07
19,8	2,692	5,93	34,572	28,49	9,230	47,03	31,69	37,77	46,745	47,76
29,8	3,045	4,92	34,895	29,10	9,649	47,27	32,26	36,79	50,050	46,84
M. 10,7	3,399	4,53	35,214	29,58	10,066	47,67	32,84	36,48	50,353	46,36
20,7	3,745	4,75	35,527	29,90	10,474	48,21	33,42	36,86	50,651	46,32
30,7	4,077	5,57	35,830	30,07	10,869	48,88	33,96	37,89	50,938	46,71
A. 9,7	4,388	6,95	36,119	30,10	11,247	49,66	34,47	39,53	51,212	47,51
19,6	4,673	8,81	36,392	29,99	11,603	50,54	34,92	41,71	51,469	48,68
29,6	4,926	11,09	36,645	29,77	11,932	51,52	35,30	44,33	51,704	50,16
M. 9,6	5,143	13,70	36,874	29,47	12,230	52,58	35,61	47,31	51,915	51,88
19,6	5,320	16,54	37,078	29,11	12,494	53,70	35,84	50,53	52,099	53,78
29,5	5,454	19,52	37,251	28,72	12,717	54,88	35,97	53,89	52,252	55,79
J. 8,5	5,544	22,55	37,392	28,32	12,896	56,08	36,02	57,29	52,371	57,85
18,5	5,587	25,53	37,497	27,92	13,028	57,29	35,99	60,63	52,455	59,88
28,4	5,582	28,38	37,565	27,54	13,109	58,47	35,86	63,82	52,501	61,85
J. 8,4	5,531	31,04	37,593	27,18	13,138	59,60	35,64	66,78	52,509	63,69
18,4	5,435	33,43	37,582	26,86	13,116	60,63	35,35	69,43	52,479	65,36
28,4	5,296	35,51	37,533	26,57	13,043	61,53	34,99	71,72	52,412	66,83
A. 7,3	5,118	37,22	37,448	26,29	12,924	62,26	34,56	73,58	52,311	68,07
17,3	4,909	38,53	37,333	26,04	12,765	62,78	34,08	75,00	52,180	69,06
27,3	4,673	39,42	37,192	25,80	12,573	63,08	33,56	75,92	52,026	69,78
S. 6,3	4,419	39,86	37,034	25,57	12,359	63,13	33,02	76,33	51,854	70,22
16,2	4,157	39,84	36,867	25,35	12,133	62,91	32,46	76,22	51,673	70,37
26,2	3,897	39,35	36,700	25,14	11,909	62,43	31,90	75,58	51,492	70,22
O. 6,2	3,649	38,40	36,545	24,97	11,701	61,70	31,37	74,42	51,321	69,77
16,1	3,424	37,00	36,412	24,83	11,520	60,75	30,87	72,76	51,169	69,02
26,1	3,232	35,17	36,309	24,75	11,380	59,61	30,43	70,63	51,045	67,98
N. 5,1	3,082	32,93	36,245	24,75	11,291	58,34	30,05	68,06	50,957	66,64
15,1	2,982	30,34	36,227	24,85	11,260	57,00	29,75	65,10	50,912	65,03
25,0	2,938	27,45	36,258	25,07	11,294	55,64	29,55	61,83	50,913	63,18
D. 5,0	2,953	24,33	36,339	25,42	11,394	54,31	29,44	58,33	50,963	61,13
15,0	3,028	21,07	36,471	25,90	11,560	53,09	29,44	54,70	51,062	58,93
25,0	3,161	17,77	36,648	26,50	11,784	52,01	29,55	51,05	51,207	56,64
34,9	3,349	14,52	36,867	27,20	12,063	51,11	29,76	47,51	51,394	54,34
Ψ Ψ'	−0,02	−0,10	+0,01	−0,10	+0,03	−0,10	−0,06	−0,09	0,00	−0,09
Ω Ω'	+0,01	−0,95	−0,01	−0,95	−0,01	−0,95	+0,03	−1,00	0,00	−1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Herculis. Mag. 3,1.		π Herculis. Mag. 3,2.		ι Apodis. Mag. 5,8.		θ Ophiuchi. Mag. 3,2.		β Aræ. Mag. 2,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 11	° ′ +24 55	h m 17 12	° ′ +36 53	h m 17 12	° ′ —70 2	h m 17 16	° ′ —24 55	h m 17 18	° ′ —55 27
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	34,141	64,26	6,278	59,51	41,02	11,75	50,471	4,83	17,780	8,12
10,9	34,350	61,55	6,487	56,43	41,57	9,63	50,721	5,02	18,142	6,61
20,9	34,594	59,02	6,739	53,57	42,22	7,83	51,003	5,29	18,559	5,35
30,9	34,867	56,76	7,026	51,04	42,94	6,39	51,311	5,64	19,018	4,37
F. 9,8	35,161	54,85	7,338	48,93	43,71	5,33	51,636	6,04	19,509	3,68
19,8	35,468	53,37	7,668	47,32	44,52	4,67	51,971	6,45	20,020	3,27
29,8	35,782	52,37	8,007	46,27	45,35	4,42	52,312	6,85	20,542	3,15
M. 10,8	36,096	51,89	8,348	45,81	46,19	4,56	52,652	7,21	21,065	3,30
20,7	36,404	51,93	8,683	45,95	47,01	5,09	52,987	7,52	21,582	3,72
30,7	36,702	52,49	9,006	46,68	47,81	5,97	53,312	7,78	22,086	4,38
A. 9,7	36,985	53,52	9,311	47,94	48,58	7,20	53,626	7,99	22,570	5,28
19,6	37,248	54,98	9,593	49,70	49,29	8,73	53,923	8,15	23,027	6,38
29,6	37,487	56,81	9,846	51,87	49,94	10,54	54,201	8,27	23,453	7,68
M. 9,6	37,700	58,93	10,066	54,37	50,53	12,59	54,456	8,37	23,838	9,15
19,6	37,881	61,26	10,250	57,10	51,03	14,83	54,684	8,46	24,178	10,76
29,5	38,029	63,72	10,394	59,99	51,44	17,22	54,881	8,55	24,466	12,48
J. 8,5	38,141	66,23	10,496	62,92	51,76	19,69	55,043	8,66	24,697	14,28
18,5	38,214	68,71	10,553	65,83	51,96	22,20	55,167	8,78	24,866	16,11
28,5	38,247	71,11	10,565	68,62	52,06	24,67	55,251	8,91	24,969	17,92
J. 8,4	38,240	73,35	10,532	71,24	52,05	27,03	55,292	9,06	25,004	19,67
18,4	38,193	75,39	10,455	73,61	51,93	29,23	55,291	9,20	24,973	21,30
28,4	38,107	77,17	10,336	75,68	51,71	31,18	55,248	9,32	24,875	22,76
A. 7,3	37,987	78,67	10,179	77,41	51,39	32,82	55,166	9,41	24,717	23,99
17,3	37,836	79,85	9,989	78,77	50,99	34,10	55,049	9,45	24,506	24,94
27,3	37,660	80,69	9,773	79,72	50,52	34,96	54,903	9,43	24,251	25,59
S. 6,3	37,466	81,18	9,538	80,23	50,01	35,36	54,737	9,33	23,966	25,88
16,2	37,264	81,29	9,293	80,31	49,47	35,27	54,560	9,15	23,663	25,80
26,2	37,061	81,03	9,049	79,94	48,94	34,69	54,382	8,89	23,360	25,34
O. 6,2	36,869	80,39	8,816	79,13	48,44	33,64	54,214	8,56	23,073	24,52
16,1	36,695	79,38	8,603	77,87	47,99	32,13	54,067	8,17	22,818	23,35
26,1	36,551	78,00	8,422	76,19	47,62	30,23	53,951	7,76	22,612	21,88
N. 5,1	36,444	76,28	8,280	74,11	47,35	27,99	53,875	7,34	22,467	20,17
15,1	36,381	74,24	8,186	71,68	47,19	25,51	53,846	6,94	22,394	18,28
25,0	36,366	71,93	8,144	68,94	47,17	22,88	53,869	6,61	22,401	16,29
D. 5,0	36,402	69,39	8,159	65,97	47,28	20,18	53,945	6,37	22,490	14,28
15,0	36,489	66,70	8,230	62,84	47,52	17,53	54,074	6,23	22,660	12,32
25,0	36,625	63,94	8,357	59,65	47,89	15,01	54,252	6,20	22,909	10,48
34,9	36,807	61,20	8,536	56,51	48,37	12,70	54,474	6,30	23,228	8,82
Ψ Ψ′	—0,01	—0,09	—0,02	—0,09	+0,07	—0,09	+0,01	—0,08	+0,04	—0,08
Ω Ω′	+0,01	—1,00	+0,01	—1,00	—0,04	—1,00	—0,01	—1,00	—0,02	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2200. Mag. 4,3.		Pi. 99. Mag. 4,6.		δ Aræ. Mag. 3,6.		Br. 2211. Mag. 6,0.		υ Scorpii. Mag. 2,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 21	° ' —29 47	h m 17 22	° ' — 5 0	h m 17 23	° ' —60 36	h m 17 24	° ' +48 19	h m 17 25	° ' —37 13
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 0,9	58,800	35,58	9,968	54,95	29,45	55,66	29,159	35,91	2,364	51,22
10,9	59,055	35,45	10,184	56,23	29,85	53,86	29,360	32,58	2,634	50,64
20,9	59,344	35,43	10,431	57,50	30,31	52,32	29,615	29,47	2,943	50,22
30,9	59,661	35,52	10,702	58,69	30,82	51,08	29,916	26,70	3,282	49,94
F. 9,8	59,996	35,70	10,990	59,76	31,37	50,15	30,254	24,39	3,643	49,81
19,8	60,344	35,93	11,290	60,65	31,95	49,55	30,619	22,61	4,019	49,80
29,8	60,698	36,21	11,594	61,33	32,55	49,27	31,001	21,43	4,401	49,91
M. 10,8	61,053	36,50	11,901	61,77	33,14	49,31	31,389	20,88	4,785	50,11
20,7	61,403	36,80	12,202	61,95	33,73	49,65	31,775	20,98	5,165	50,40
30,7	61,745	37,09	12,496	61,87	34,31	50,29	32,150	21,72	5,536	50,76
A. 9,7	62,074	37,38	12,780	61,54	34,87	51,22	32,504	23,05	5,895	51,19
19,6	62,387	37,67	13,048	61,00	35,39	52,39	32,831	24,93	6,236	51,68
29,6	62,681	37,96	13,299	60,27	35,88	53,80	33,124	27,26	6,556	52,24
M. 9,6	62,951	38,27	13,528	59,39	36,32	55,41	33,377	29,97	6,851	52,87
19,6	63,193	38,59	13,734	58,40	36,71	57,20	33,584	32,95	7,114	53,55
29,5	63,403	38,94	13,911	57,36	37,04	59,12	33,743	36,11	7,343	54,29
J. 8,5	63,577	39,31	14,056	56,29	37,31	61,14	33,849	39,35	7,533	55,07
18,5	63,711	39,70	14,168	55,23	37,50	63,21	33,902	42,57	7,680	55,89
28,5	63,803	40,11	14,242	54,21	37,62	65,27	33,899	45,70	7,780	56,72
J. 8,4	63,851	40,52	14,278	53,26	37,65	67,26	33,842	48,64	7,832	57,53
18,4	63,853	40,91	14,276	52,40	37,61	69,13	33,731	51,32	7,834	58,30
28,4	63,812	41,27	14,235	51,64	37,50	70,82	33,571	53,70	7,788	59,00
A. 7,3	63,729	41,56	14,159	50,98	37,31	72,26	33,365	55,70	7,697	59,60
17,3	63,610	41,77	14,051	50,44	37,06	73,41	33,120	57,29	7,566	60,06
27,3	63,460	41,88	13,917	50,01	36,76	74,21	32,843	58,44	7,401	60,35
S. 6,3	63,287	41,88	13,764	49,69	36,43	74,62	32,543	59,11	7,211	60,46
16,2	63,101	41,74	13,599	49,50	36,07	74,62	32,230	59,30	7,007	60,37
26,2	62,914	41,48	13,432	49,42	35,71	74,20	31,915	58,99	6,801	60,07
O. 6,2	62,736	41,09	13,274	49,47	35,37	73,37	31,610	58,18	6,604	59,58
16,2	62,579	40,59	13,133	49,66	35,06	72,14	31,326	56,89	6,429	58,90
26,1	62,454	40,02	13,019	49,99	34,81	70,57	31,074	55,12	6,288	58,08
N. 5,1	62,370	39,39	12,940	50,48	34,62	68,71	30,866	52,92	6,191	57,13
15,1	62,334	38,75	12,903	51,12	34,52	66,64	30,710	50,31	6,147	56,12
25,1	62,352	38,14	12,912	51,92	34,51	64,42	30,613	47,38	6,159	55,09
D. 5,0	62,425	37,59	12,969	52,86	34,59	62,15	30,580	44,18	6,232	54,09
15,0	62,553	37,13	13,074	53,94	34,76	59,91	30,614	40,80	6,365	53,16
25,0	62,733	36,78	13,225	55,12	35,02	57,78	30,714	37,35	6,553	52,33
34,9	62,959	36,56	13,416	56,37	35,37	55,82	30,878	33,94	6,793	51,64
Ψ Ψ'	+0,02	—0,07	0,00	—0,07	+0,05	—0,07	—0,03	—0,07	+0,02	—0,06
Ω Ω'	—0,01	—1,00	0,00	—1,00	—0,02	—1,00	+0,01	—1,00	—0,01	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Aræ. Mag. 2,7.		λ Scorpii. Mag. 1,5.		β Draconis. Mag. 2,8.		ν^1 Draconis. Mag. 5,0.		ν^2 Draconis. Mag. 5,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 25	° ′ —49 48	h m 17 27	° ′ —37 2	h m 17 28	° ′ —52 21	h m 17 30	° ′ +55 14	h m 17 30	° ′ +55 13
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 0,9	19,891	41,48	53,545	40,61	30,337	35,58	29,377	16,89	34,787	35,60
10,9	20,209	40,21	53,812	40,03	30,537	32,17	29,577	13,45	34,987	32,16
20,9	20,576	39,15	54,118	39,59	30,796	28,99	29,842	10,24	35,252	28,95
30,9	20,981	38,32	54,453	39,29	31,107	26,16	30,163	7,38	35,573	26,09
F. 9,8	21,414	37,72	54,812	39,14	31,461	23,78	30,531	4,98	35,941	23,68
19,8	21,866	37,37	55,185	39,11	31,846	21,95	30,934	3,12	36,344	21,82
29,8	22,328	37,25	55,566	39,19	32,251	20,72	31,360	1,87	36,770	20,57
M. 10,8	22,793	37,35	55,949	39,36	32,666	20,14	31,798	1,27	37,207	19,98
20,7	23,254	37,66	56,328	39,61	33,079	20,22	32,235	1,34	37,644	20,05
30,7	23,704	38,17	56,699	39,93	33,481	20,96	32,660	2,07	38,069	20,77
A. 9,7	24,139	38,86	57,059	40,33	33,861	22,30	33,063	3,41	38,472	22,12
19,6	24,552	39,72	57,401	40,79	34,212	24,20	33,434	5,32	38,843	24,02
29,6	24,938	40,75	57,723	41,31	34,526	26,57	33,766	7,70	39,175	26,40
M. 9,6	25,292	41,92	58,020	41,90	34,796	29,32	34,050	10,48	39,458	29,18
19,6	25,607	43,22	58,287	42,56	35,016	32,36	34,279	13,55	39,688	32,25
29,5	25,877	44,62	58,519	43,27	35,182	35,59	34,451	16,82	39,860	35,52
J. 8,5	26,098	46,10	58,712	44,03	35,291	38,91	34,561	20,18	39,970	38,88
18,5	26,266	47,62	58,861	44,83	35,340	42,22	34,607	23,53	40,016	42,23
28,5	26,375	49,14	58,965	45,65	35,329	45,43	34,588	26,79	39,998	45,49
J. 8,4	26,425	50,62	59,019	46,45	35,258	48,46	34,505	29,87	39,916	48,57
18,4	26,415	52,01	59,024	47,22	35,130	51,23	34,362	32,69	39,772	51,39
28,4	26,345	53,27	58,981	47,92	34,948	53,68	34,160	35,19	39,571	53,89
A. 7,3	26,221	54,35	58,893	48,52	34,716	55,77	33,906	37,31	39,317	56,02
17,3	26,047	55,20	58,763	48,99	34,442	57,43	33,607	39,02	39,018	57,72
27,3	25,834	55,78	58,599	49,30	34,133	58,64	33,270	40,26	38,682	58,97
S. 6,3	25,590	56,07	58,410	49,43	33,799	59,38	32,908	41,03	38,319	59,73
16,2	25,330	56,04	58,207	49,35	33,450	59,61	32,530	41,28	37,941	59,99
26,2	25,067	55,68	58,000	49,07	33,099	59,34	32,148	41,02	37,559	59,73
O. 6,2	24,816	55,00	57,803	48,60	32,757	58,55	31,775	40,24	37,187	58,96
16,2	24,592	54,02	57,627	47,94	32,437	57,27	31,425	38,96	36,837	57,67
26,1	24,410	52,79	57,485	47,14	32,151	55,50	31,110	37,19	36,523	55,90
N. 5,1	24,280	51,33	57,386	46,21	31,910	53,28	30,843	34,95	36,255	53,67
15,1	24,214	49,72	57,339	45,22	31,724	50,65	30,633	32,31	36,045	51,02
25,1	24,218	48,03	57,349	44,20	31,601	47,67	30,490	29,31	35,901	48,03
D. 5,0	24,294	46,31	57,419	43,21	31,546	44,42	30,417	26,03	35,829	44,75
15,0	24,443	44,64	57,547	42,28	31,562	40,99	30,421	22,57	35,833	41,29
25,0	24,660	43,08	57,732	41,46	31,651	37,47	30,502	19,02	35,914	37,74
34,9	24,940	41,67	57,968	40,77	31,808	34,00	30,657	15,51	36,069	34,23
Ψ Ψ′	+0,03	—0,06	+0,02	—0,06	—0,03	—0,06	—0,04	—0,06	—0,04	—0,06
Ω Ω′	—0,01	—1,00	—0,01	—1,00	+0,01	—1,00	+0,01	—1,00	+0,01	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Ophiuchi. (*Ras-Alhague.*) Mag. 2,0.		θ Scorpii. Mag. 1,8.		Br. 2234. Mag. 5,3.		ξ Serpentis. Mag. 3,4.		κ Scorpii. Mag. 2,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 31	° ′ +12 36	h m 17 31	° ′ −42 56	h m 17 32	° ′ +68 10	h m 17 32	° ′ −15 20	h m 17 36	° ′ −38 59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	1,481	64,35	16,141	47,36	14,38	67,33	46,080	53,94	39,865	19,63
10,9	1,676	62,19	16,423	46,42	14,60	63,83	46,300	54,60	40,127	18,87
20,9	1,905	60,12	16,748	45,64	14,93	60,58	46,551	55,29	40,431	18,25
30,9	2,161	58,23	17,107	45,05	15,36	57,69	46,828	55,97	40,767	17,79
F. 9,8	2,437	56,60	17,491	44,64	15,86	55,25	47,125	56,62	41,128	17,47
19,8	2,727	55,29	17,892	44,40	16,42	53,38	47,433	57,18	41,505	17,28
29,8	3,026	54,35	18,303	44,32	17,02	52,13	47,749	57,64	41,892	17,23
M. 10,8	3,327	53,83	18,717	44,40	17,65	51,55	48,066	57,95	42,283	17,28
20,7	3,626	53,74	19,128	44,63	18,27	51,64	48,382	58,12	42,673	17,44
30,7	3,918	54,06	19,532	44,98	18,88	52,40	48,691	58,13	43,056	17,69
A. 9,7	4,200	54,79	19,922	45,46	19,46	53,79	48,992	58,00	43,428	18,03
19,7	4,468	55,88	20,295	46,06	19,98	55,75	49,279	57,74	43,784	18,46
29,6	4,717	57,28	20,646	46,78	20,44	58,20	49,549	57,37	44,120	18,98
M. 9,6	4,945	58,94	20,969	47,60	20,82	61,04	49,800	56,92	44,430	19,58
19,6	5,147	60,78	21,260	48,52	21,11	64,19	50,025	56,43	44,711	20,27
29,5	5,319	62,74	21,512	49,52	21,31	67,53	50,223	55,91	44,958	21,03
J. 8,5	5,459	64,75	21,722	50,60	21,41	70,97	50,389	55,39	45,165	21,86
18,5	5,564	66,76	21,885	51,72	21,41	74,39	50,520	54,89	45,326	22,74
28,5	5,630	68,70	21,996	52,86	21,31	77,72	50,612	54,44	45,441	23,64
J. 8,4	5,658	70,54	22,055	53,99	21,12	80,87	50,663	54,03	45,506	24,55
18,4	5,646	72,23	22,060	55,06	20,83	83,75	50,674	53,67	45,520	25,42
28,4	5,596	73,72	22,012	56,04	20,46	86,30	50,644	53,36	45,483	26,24
A. 7,4	5,510	75,00	21,914	56,89	20,01	88,47	50,576	53,09	45,398	26,95
17,3	5,391	76,05	21,771	57,56	19,50	90,20	50,474	52,87	45,271	27,53
27,3	5,246	76,84	21,591	58,03	18,93	91,47	50,342	52,67	45,106	27,94
S. 6,3	5,080	77,37	21,383	58,27	18,34	92,24	50,188	52,50	44,914	28,15
16,2	4,903	77,62	21,159	58,26	17,71	92,49	50,021	52,34	44,706	28,16
26,2	4,722	77,59	20,930	57,98	17,08	92,22	49,851	52,21	44,492	27,94
O. 6,2	4,548	77,27	20,711	57,44	16,46	91,41	49,687	52,09	44,286	27,51
16,2	4,389	76,66	20,515	56,67	15,88	90,09	49,540	52,01	44,100	26,86
26,1	4,256	75,77	20,354	55,68	15,34	88,27	49,420	51,97	43,946	26,04
N. 5,1	4,157	74,60	20,240	54,53	14,88	85,98	49,336	52,00	43,835	25,08
15,1	4,098	73,16	20,181	53,26	14,49	83,28	49,294	52,11	43,776	24,02
25,1	4,083	71,48	20,184	51,93	14,19	80,22	49,299	52,31	43,775	22,90
D. 5,0	4,116	69,60	20,251	50,59	14,01	76,88	49,353	52,62	43,834	21,79
15,0	4,197	67,55	20,382	49,30	13,93	73,35	49,457	53,04	43,953	20,72
25,0	4,323	65,41	20,574	48,11	13,97	69,74	49,607	53,55	44,131	19,74
34,9	4,492	63,24	20,821	47,05	14,13	66,18	49,800	54,15	44,362	18,88
Ψ Ψ′	−0,01	−0,05	+0,03	−0,05	−0,07	−0,05	+0,01	−0,05	+0,02	−0,05
Ω Ω′	0,00	−1,00	−0,01	−1,00	+0,02	−1,00	0,00	−1,00	−0,01	−1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Herculis. Mag. 3,8.		μ Aræ. Mag. 5,3.		η Pavonis. Mag. 3,5.		β Ophiuchi. Mag. 2,9.		ι[1] Scorpii. Mag. 3,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 37	+46 2	17 37	—51 47	17 37	—64 40	17 39	+ 4 35	17 41	—40 5
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	4,175	50,80	27,459	28,82	27,49	67,95	18,808	57,48	41,818	47,57
10,9	4,359	47,48	27,770	27,35	27,91	65,84	19,001	55,74	42,078	46,71
20,9	4,594	44,37	28,134	26,08	28,40	63,99	19,226	54,06	42,380	46,00
30,9	4,875	41,57	28,541	25,04	28,95	62,42	19,478	52,51	42,716	45,43
F. 9,8	5,194	39,19	28,980	24,23	29,56	61,17	19,750	51,16	43,078	45,02
19,8	5,540	37,33	29,441	23,67	30,20	60,26	20,037	50,06	43,459	44,74
29,8	5,904	36,04	29,917	23,35	30,86	59,70	20,332	49,26	43,850	44,61
M. 10,8	6,278	35,38	30,398	23,27	31,54	59,49	20,631	48,80	44,246	44,59
20,7	6,653	35,36	30,878	23,42	32,21	59,62	20,929	48,69	44,641	44,69
30,7	7,020	35,97	31,350	23,78	32,87	60,08	21,222	48,94	45,031	44,89
A. 9,7	7,371	37,18	31,808	24,36	33,51	60,86	21,506	49,52	45,410	45,20
19,7	7,698	38,93	32,246	25,14	34,12	61,94	21,778	50,40	45,774	45,61
29,6	7,995	41,16	32,657	26,10	34,70	63,29	22,034	51,54	46,119	46,12
M. 9,6	8,257	43,78	33,037	27,24	35,22	64,89	22,270	52,90	46,438	46,72
19,6	8,477	46,69	33,377	28,52	35,68	66,71	22,482	54,40	46,728	47,42
29,5	8,651	49,80	33,672	29,94	36,07	68,70	22,666	56,01	46,983	48,21
J. 8,5	8,777	53,01	33,917	31,45	36,39	70,82	22,819	57,66	47,198	49,07
18,5	8,850	56,23	34,106	33,03	36,63	73,03	22,938	59,30	47,368	49,99
28,5	8,870	59,38	34,235	34,64	36,78	75,25	23,020	60,89	47,489	50,95
J. 8,4	8,836	62,36	34,301	36,22	36,84	77,44	23,062	62,39	47,560	51,91
18,4	8,750	65,11	34,304	37,74	36,81	79,52	23,066	63,76	47,578	52,85
28,4	8,614	67,56	34,244	39,14	36,69	81,44	23,030	64,98	47,545	53,73
A. 7,3	8,432	69,67	34,124	40,36	36,48	83,11	22,958	66,04	47,463	54,51
17,3	8,211	71,39	33,952	41,36	36,21	84,48	22,852	66,90	47,336	55,15
27,3	7,955	72,67	33,735	42,10	35,87	85,50	22,719	67,58	47,171	55,62
S. 6,3	7,675	73,50	33,484	42,53	35,48	86,12	22,563	68,05	46,978	55,89
16,2	7,380	73,86	33,213	42,63	35,07	86,31	22,395	68,32	46,766	55,94
26,2	7,080	73,72	32,935	42,39	34,64	86,04	22,222	68,37	46,548	55,76
O. 6,2	6,786	73,10	32,666	41,81	34,23	85,32	22,054	68,21	46,336	55,35
16,2	6,511	71,98	32,422	40,91	33,86	84,16	21,902	67,82	46,144	54,72
26,1	6,266	70,39	32,218	39,71	33,54	82,62	21,773	67,22	45,983	53,89
N. 5,1	6,060	68,36	32,066	38,26	33,30	80,73	21,677	66,39	45,866	52,91
15,1	5,902	65,92	31,978	36,62	33,14	78,57	21,620	65,34	45,800	51,81
25,0	5,800	63,12	31,961	34,85	33,08	76,21	21,607	64,09	45,792	50,64
D. 5,0	5,759	60,05	32,018	33,03	33,13	73,76	21,640	62,66	45,845	49,46
15,0	5,781	56,77	32,151	31,23	33,29	71,30	21,720	61,09	45,959	48,32
25,0	5,866	53,40	32,356	29,50	33,55	68,90	21,845	59,41	46,133	47,25
34,9	6,012	50,03	32,627	27,91	33,90	66,65	22,012	57,68	46,360	46,29
Ψ Ψ′	—0,03	—0,04	+0,03	—0,04	+0,06	—0,04	0,00	—0,04	+0,02	—0,04
Ω Ω′	+0,01	—1,00	—0,01	—1,00	—0,01	—1,00	0,00	—1,00	—0,01	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	μ Herculis. Mag. 3,4.		γ Ophiuchi. Mag. 3,8.		L. 7449. Mag. 3,1.		ξ Draconis. Mag. 3,8.		θ Herculis. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 17 43 s	° ′ +27 45 ″	h m 17 43 s	° ′ + 2 44 ″	h m 17 44 s	° ′ −37 1 ″	h m 17 52 s	° ′ +56 52 ″	h m 17 53 s	° ′ +37 15 ″
E. 1,0	9,350	59,45	40,291	9,22	7,764	7,54	2,412	58,16	21,189	30,60
10,9	9,526	56,64	40,481	7,59	8,013	6,85	2,578	54,67	21,352	27,50
20,9	9,741	53,98	40,704	6,01	8,302	6,28	2,814	51,37	21,561	24,56
30,9	9,990	51,56	40,954	4,55	8,624	5,84	3,113	48,37	21,809	21,88
F. 9,9	10,265	49,47	41,224	3,26	8,971	5,52	3,467	45,80	22,090	19,56
19,8	10,559	47,81	41,509	2,21	9,335	5,32	3,863	43,73	22,397	17,69
29,8	10,867	46,62	41,804	1,45	9,710	5,22	4,290	42,26	22,721	16,36
M. 10,8	11,181	45,96	42,102	1,01	10,091	5,21	4,737	41,44	23,056	15,59
20,7	11,496	45,84	42,401	0,89	10,471	5,28	5,190	41,28	23,395	15,43
30,7	11,806	46,26	42,695	1,11	10,846	5,43	5,637	41,79	23,730	15,86
A. 9,7	12,107	47,20	42,981	1,65	11,212	5,65	6,069	42,93	24,056	16,86
19,7	12,391	48,60	43,255	2,48	11,563	5,95	6,472	44,66	24,365	18,40
29,6	12,655	50,41	43,514	3,56	11,897	6,32	6,838	46,91	24,652	20,39
M. 9,6	12,895	52,56	43,753	4,83	12,207	6,78	7,158	49,59	24,912	22,76
19,6	13,106	54,96	43,969	6,25	12,488	7,31	7,425	52,60	25,139	25,44
29,6	13,283	57,54	44,158	7,77	12,737	7,91	7,633	55,85	25,329	28,33
J. 8,5	13,425	60,20	44,317	9,33	12,948	8,59	7,778	59,24	25,478	31,34
18,5	13,526	62,89	44,441	10,88	13,116	9,33	7,856	62,67	25,582	34,38
28,5	13,586	65,51	44,528	12,39	13,237	10,10	7,865	66,04	25,639	37,38
J. 8,4	13,602	68,00	44,577	13,80	13,310	10,89	7,806	69,27	25,648	40,24
18,4	13,576	70,30	44,586	15,09	13,332	11,67	7,680	72,29	25,610	42,92
28,4	13,507	72,36	44,556	16,25	13,305	12,41	7,492	75,01	25,526	45,33
A. 7,4	13,399	74,15	44,488	17,24	13,230	13,07	7,245	77,39	25,397	47,44
17,3	13,256	75,61	44,387	18,06	13,112	13,62	6,947	79,37	25,230	49,20
27,3	13,083	76,73	44,256	18,70	12,957	14,02	6,606	80,91	25,029	50,57
S. 6,3	12,887	77,48	44,104	19,15	12,774	14,25	6,232	81,97	24,803	51,53
16,3	12,677	77,85	43,938	19,41	12,572	14,30	5,836	82,53	24,560	52,06
26,2	12,462	77,82	43,766	19,47	12,364	14,14	5,432	82,58	24,310	52,13
O. 6,2	12,251	77,39	43,599	19,33	12,162	13,78	5,032	82,10	24,062	51,75
16,2	12,056	76,56	43,446	18,99	11,978	13,23	4,650	81,11	23,829	50,92
26,1	11,884	75,34	43,317	18,45	11,824	12,52	4,299	79,60	23,619	49,64
N. 5,1	11,746	73,75	43,219	17,70	11,711	11,67	3,991	77,62	23,443	47,93
15,1	11,649	71,80	43,160	16,74	11,647	10,72	3,739	75,18	23,309	45,83
25,1	11,597	69,55	43,145	15,59	11,639	9,72	3,551	72,36	23,223	43,37
D. 5,0	11,595	67,04	43,175	14,28	11,689	8,72	3,435	69,22	23,190	40,63
15,0	11,645	64,34	43,253	12,82	11,798	7,75	3,396	65,84	23,212	37,66
25,0	11,744	61,53	43,376	11,25	11,964	6,86	3,436	62,33	23,289	34,57
35,0	11,890	58,70	43,540	9,64	12,181	6,08	3,554	58,81	23,419	31,45
Ψ Ψ′	−0,02	−0,03	0,00	−0,03	+0,02	−0,03	−0,04	−0,02	−0,02	−0,02
Ω Ω′	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ν Ophiuchi. Mag. 3,4.		ξ Herculis. Mag. 4,0.		γ Draconis. Mag. 2,2.		Br. 2259. Mag. 4,0.		L. 7473. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	17 54	— 9 45	17 54	+29 14	17 54	+51 29	17 56	+ 2 55	17 59	—75 53
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	23,614	57,49	29,114	73,47	37,542	44,60	25,719	57,83	27,12	46,01
10,9	23,806	58,38	29,278	70,64	37,703	41,18	25,897	56,23	27,69	43,28
20,9	24,032	59,27	29,484	67,95	37,923	37,94	26,109	54,67	28,41	40,78
30,9	24,285	60,11	29,724	65,49	38,198	34,98	26,349	53,22	29,25	38,56
F. 9,9	24,560	60,88	29,992	63,36	38,520	32,43	26,611	51,96	30,20	36,69
19,8	24,850	61,50	30,283	61,64	38,878	30,38	26,890	50,93	31,23	35,20
29,8	25,151	61,96	30,589	60,40	39,263	28,91	27,180	50,18	32,32	34,12
M. 10,8	25,457	62,23	30,905	59,69	39,664	28,06	27,476	49,75	33,45	33,45
20,7	25,764	62,30	31,223	59,52	40,072	27,88	27,774	49,65	34,59	33,20
30,7	26,069	62,14	31,538	59,91	40,475	28,35	28,070	49,89	35,72	33,37
A. 9,7	26,368	61,79	31,845	60,82	40,865	29,44	28,360	50,46	36,82	33,94
19,7	26,657	61,26	32,138	62,21	41,232	31,11	28,640	51,31	37,88	34,91
29,6	26,932	60,58	32,413	64,03	41,568	33,29	28,906	52,42	38,88	36,24
M. 9,6	27,190	59,79	32,663	66,21	41,866	35,90	29,155	53,74	39,79	37,91
19,6	27,426	58,92	32,885	68,66	42,119	38,84	29,381	55,20	40,60	39,87
29,6	27,636	58,00	33,074	71,31	42,322	42,02	29,581	56,77	41,30	42,09
J. 8,5	27,815	57,09	33,227	74,07	42,470	45,33	29,750	58,38	41,87	44,51
18,5	27,960	56,20	33,340	76,85	42,560	48,70	29,886	59,98	42,29	47,07
28,5	28,068	55,36	33,410	79,59	42,589	52,01	29,985	61,53	42,56	49,71
J. 8,4	28,136	54,59	33,436	82,21	42,559	55,19	30,044	63,00	42,68	52,35
18,4	28,162	53,90	33,418	84,64	42,469	58,16	30,063	64,35	42,63	54,91
28,4	28,147	53,30	33,357	86,85	42,322	60,85	30,042	65,55	42,43	57,31
A. 7,4	28,093	52,80	33,254	88,78	42,122	63,20	29,982	66,59	42,08	59,48
17,3	28,003	52,39	33,115	90,38	41,876	65,17	29,888	67,45	41,59	61,34
27,3	27,882	52,06	32,944	91,64	41,590	66,71	29,763	68,13	40,99	62,81
S. 6,3	27,736	51,82	32,748	92,53	41,274	67,78	29,614	68,62	40,30	63,84
16,2	27,574	51,66	32,537	93,02	40,938	68,36	29,449	68,92	39,54	64,38
26,2	27,405	51,57	32,318	93,11	40,593	68,45	29,277	69,02	38,76	64,40
O. 6,2	27,238	51,56	32,101	92,79	40,251	68,03	29,107	68,92	37,98	63,88
16,2	27,085	51,63	31,898	92,06	39,925	67,09	28,950	68,61	37,25	62,84
26,1	26,955	51,78	31,717	90,92	39,626	65,65	28,815	68,10	36,60	61,29
N. 5,1	26,856	52,04	31,568	89,39	39,367	63,74	28,709	67,38	36,05	59,29
15,1	26,797	52,41	31,458	87,51	39,157	61,39	28,641	66,46	35,64	56,93
25,1	26,781	52,89	31,393	85,30	39,005	58,65	28,615	65,34	35,40	54,27
D. 5,0	26,811	53,48	31,377	82,82	38,917	55,60	28,634	64,06	35,33	51,41
15,0	26,889	54,18	31,413	80,14	38,897	52,30	28,700	62,63	35,44	48,45
25,0	27,013	54,97	31,500	77,33	38,947	48,87	28,810	61,10	35,73	45,49
35,0	27,179	55,82	31,634	74,49	39,064	45,42	28,962	59,51	36,19	42,64
Ψ Ψ′	—0,01	—0,01	—0,02	—0,01	—0,03	—0,01	0,00	—0,01	+0,11	0,00
Ω Ω′	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	θ Aræ. Mag. 3,8.		γ Sagittarii. Mag. 2,8.		Br. 2275. Mag. 3,7.		o Herculis. Mag. 3,8.		μ Sagittarii. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 0	° ′ —50 5	h m 18 0	° ′ —30 25	h m 18 3	° ′ + 9 32	h m 18 4	° ′ +28 44	h m 18 8	° ′ —21 4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	4,668	57,61	24,133	39,36	21,408	56,49	15,015	52,60	43,884	60,40
10,9	4,940	56,08	24,349	38,97	21,575	54,56	15,169	49,80	44,076	60,53
20,9	5,264	54,68	24,604	38,66	21,777	52,69	15,364	47,12	44,305	60,71
30,9	5,633	53,48	24,891	38,42	22,008	50,97	15,595	44,65	44,564	60,90
F. 9,9	6,038	52,47	25,203	38,24	22,262	49,46	15,855	42,50	44,846	61,08
19,8	6,468	51,67	25,533	38,12	22,535	48,23	16,139	40,75	45,147	61,22
29,8	6,917	51,08	25,875	38,02	22,821	47,34	16,440	39,48	45,461	61,30
M. 10,8	7,377	50,71	26,225	37,94	23,115	46,82	16,751	38,72	45,782	61,30
20,8	7,840	50,54	26,578	37,87	23,412	46,70	17,068	38,50	46,108	61,21
30,7	8,301	50,59	26,928	37,80	23,708	46,98	17,383	38,84	46,433	61,03
A. 9,7	8,754	50,83	27,273	37,75	23,999	47,64	17,692	39,70	46,754	60,76
19,7	9,192	51,28	27,608	37,72	24,281	48,65	17,990	41,04	47,068	60,43
29,6	9,608	51,92	27,929	37,72	24,549	49,96	18,270	42,82	47,369	60,05
M. 9,6	9,999	52,75	28,230	37,76	24,800	51,53	18,528	44,97	47,653	59,64
19,6	10,355	53,75	28,508	37,86	25,028	53,29	18,758	47,39	47,917	59,23
29,6	10,671	54,90	28,756	38,02	25,230	55,18	18,957	50,02	48,154	58,84
J. 8,5	10,939	56,19	28,969	38,25	25,401	57,14	19,120	52,77	48,360	58,50
18,5	11,155	57,59	29,144	38,54	25,537	59,10	19,243	55,56	48,530	58,21
28,5	11,313	59,05	29,276	38,90	25,636	61,02	19,324	58,32	48,662	57,98
J. 8,5	11,410	60,54	29,363	39,31	25,695	62,85	19,360	60,96	48,750	57,83
18,4	11,444	62,00	29,402	39,74	25,714	64,54	19,352	63,44	48,795	57,74
28,4	11,416	63,39	29,393	40,19	25,691	66,06	19,300	65,69	48,794	57,70
A. 7,4	11,327	64,67	29,338	40,62	25,630	67,39	19,206	67,68	48,751	57,70
17,3	11,184	65,76	29,241	41,00	25,533	68,51	19,074	69,35	48,668	57,73
27,3	10,991	66,63	29,108	41,30	25,404	69,39	18,909	70,68	48,549	57,76
S. 6,3	10,762	67,24	28,945	41,51	25,251	70,03	18,718	71,65	48,403	57,79
16,3	10,506	67,54	28,763	41,59	25,081	70,42	18,509	72,22	48,237	57,79
26,2	10,239	67,52	28,571	41,55	24,904	70,55	18,292	72,40	48,060	57,75
O. 6,2	9,974	67,17	28,382	41,37	24,727	70,43	18,076	72,18	47,884	57,67
16,2	9,727	66,50	28,206	41,06	24,561	70,04	17,871	71,54	47,720	57,56
26,2	9,514	65,53	28,056	40,63	24,416	69,38	17,687	70,50	47,579	57,42
N. 5,1	9,346	64,29	27,941	40,10	24,300	68,47	17,533	69,07	47,468	57,26
15,1	9,236	62,83	27,870	39,52	24,220	67,31	17,417	67,28	47,397	57,11
25,1	9,189	61,21	27,849	38,90	24,182	65,93	17,345	65,15	47,370	56,99
D. 5,0	9,214	59,50	27,880	38,28	24,188	64,33	17,321	62,75	47,392	56,91
15,0	9,310	57,76	27,966	37,70	24,241	62,57	17,347	60,13	47,464	56,88
25,0	9,477	56,04	28,103	37,18	24,338	60,70	17,423	57,37	47,583	56,91
35,0	9,706	54,41	28,289	36,73	24,478	58,78	17,547	54,57	47,747	57,00
Ψ Ψ′	+0,03	0,00	+0,02	0,00	—0,01	+0,01	—0,02	+0,01	+0,01	+0,02
Ω Ω′	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Sagittarii. Mag. 3,0.		Gr. 2533. Mag. 5,6.		Br. 2309. Mag. 5,1.		ξ Pavonis. Mag. 4,3.		δ Sagittarii. Mag. 2,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 11	° ′ —36 47	h m 18 13	° ′ +42 7	h m 18 13	° ′ +64 21	h m 18 15	° ′ —61 31	h m 18 15	° ′ —29 51
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	55,964	21,60	0,635	40,61	21,70	59,75	27,79	63,74	36,457	58,77
11,0	56,181	20,76	0,771	37,41	21,82	56,22	28,10	61,51	36,655	58,34
20,9	56,439	20,01	0,959	34,32	22,04	52,82	28,48	59,44	36,893	57,96
30,9	56,733	19,35	1,192	31,47	22,35	49,69	28,92	57,57	37,164	57,64
F. 9,9	57,056	18,79	1,465	28,97	22,73	46,93	29,42	55,95	37,463	57,36
19,8	57,402	18,32	1,769	26,92	23,17	44,65	29,96	54,60	37,781	57,11
29,8	57,762	17,94	2,098	25,39	23,67	42,94	30,54	53,54	38,115	56,89
M. 10,8	58,133	17,63	2,443	24,44	24,20	41,87	31,13	52,78	38,458	56,67
20,8	58,509	17,41	2,797	24,10	24,75	41,45	31,73	52,33	38,807	56,45
30,7	58,886	17,25	3,152	24,38	25,30	41,71	32,34	52,19	39,156	56,24
A. 9,7	59,258	17,18	3,500	25,26	25,83	42,63	32,94	52,36	39,503	56,04
19,7	59,620	17,19	3,835	26,71	26,34	44,16	33,52	52,83	39,842	55,86
29,7	59,969	17,29	4,149	28,66	26,81	46,24	34,07	53,60	40,168	55,71
M. 9,6	60,299	17,49	4,435	31,03	27,22	48,79	34,59	54,64	40,478	55,60
19,6	60,604	17,80	4,688	33,75	27,56	51,73	35,07	55,94	40,765	55,55
29,6	60,878	18,21	4,903	36,72	27,83	54,95	35,50	57,47	41,025	55,58
J. 8,5	61,117	18,72	5,074	39,86	28,03	58,36	35,86	59,19	41,252	55,69
18,5	61,315	19,33	5,197	43,07	28,14	61,86	36,15	61,07	41,442	55,88
28,5	61,467	20,02	5,271	46,26	28,16	65,35	36,36	63,05	41,589	56,15
J. 8,5	61,570	20,76	5,292	49,35	28,09	68,75	36,49	65,08	41.691	56,49
18,4	61,621	21,54	5,261	52,26	27,94	71,97	36,54	67,10	41,745	56,88
28,4	61,621	22,32	5,180	54,94	27,71	74,93	36,50	69,03	41,751	57,30
A. 7,4	61,570	23,07	5,050	57,32	27,40	77,58	36,39	70,82	41,710	57,72
17,4	61,473	23,73	4,877	59,36	27,03	79,85	36,19	72,40	41,626	58,12
27,3	61,334	24,29	4,666	61,00	26,60	81,69	35,93	73,70	41,503	58,47
S. 6,3	61,163	24,71	4,425	62,22	26,12	83,07	35,62	74,67	41,348	58,74
16,3	60,968	24,95	4,162	62,99	25,61	83,95	35,27	75,26	41,171	58,90
26,2	60,761	25,00	3,888	63,30	25,08	84,32	34,89	75,44	40,982	58,94
O. 6,2	60,553	24,85	3,613	63,13	24,55	84,15	34,52	75,18	40,792	58,85
16,2	60,358	24,50	3,349	62,47	24,04	83,45	34,16	74,50	40,612	58,63
26,2	60,187	23,97	3,105	61,34	23,56	82,22	33,84	73,40	40,455	58,29
N. 5,1	60,052	23,27	2,893	59,75	23,12	80,48	33,57	71,92	40,331	57,84
15,1	59,962	22,44	2,722	57,73	22,74	78,27	33,38	70,12	40,247	57,32
25,1	59,923	21,51	2,598	55,33	22,43	75,62	33,26	68,06	40,211	56,75
D. 5,1	59,941	20,54	2,528	52,59	22,21	72,61	33,24	65,82	40,227	56,16
15,0	60,015	19,55	2,515	49,60	22,08	69,32	33,31	63,48	40,295	55,59
25,0	60,146	18,59	2,560	46,44	22,05	65,85	33,47	61,12	40,415	55,05
35,0	60,329	17,70	2,661	43,23	22,11	62,31	33,72	58,80	40,583	54,56
Ψ Ψ′	+0,02	+0,03	−0,03	+0,03	−0,06	+0,03	+0,05	+0,03	+0,02	+0,03
Ω Ω′	0,00	−1,00	0,00	−1,00	0,00	−1,00	+0,01	−1,00	0,00	−1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Serpentis. Mag. 3,3.		ε Sagittarii. Mag. 1,7.		Br. 2311. Mag. 4,0.		α Telescopii. Mag. 3,6.		φ Draconis. Mag. 4,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 16	° ′ — 2 55	h m 18 18	° ′ —34 25	h m 18 20	° ′ +21 43	h m 18 20	° ′ —46 0	h m 18 21	° ′ +71 17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	57,262	23,99	35,224	36,48	6,295	43,56	43,975	61,66	53,25	29,51
10,9	57,425	25,21	35,428	35,75	6,437	41,07	44,203	60,23	53,34	26,00
20,9	57,623	26,41	35,673	35,09	6,618	38,67	44,482	58,90	53,57	22,59
30,9	57,850	27,53	35,954	34,51	6,833	36,44	44,805	57,70	53,91	19,41
F. 9,9	58,101	28,51	36,264	34,00	7,077	34,47	45,162	56,64	54,37	16,59
19,8	58,370	29,32	36,595	33,55	7,344	32,85	45,546	55,74	54,92	14,24
29,8	58,654	29,89	36,943	33,17	7,628	31,64	45,952	55,00	55,54	12,43
M. 10,8	58,946	30,21	37,301	32,84	7,925	30,90	46,371	54,42	56,22	11,25
20,8	59,244	30,25	37,666	32,55	8,229	30,64	46,797	54,01	56,92	10,72
30,7	59,543	30,01	38,032	32,32	8,534	30,89	47,226	53,77	57,64	10,86
A. 9,7	59,839	29,50	38,396	32,15	8,837	31,62	47,652	53,70	58,34	11,66
19,7	60,128	28,75	38,752	32,03	9,132	32,80	48,069	53,80	59,00	13,08
29,6	60,407	27,79	39,096	31,99	9,414	34,38	48,471	54,08	59,61	15,05
M. 9,6	60,671	26,66	39,422	32,04	9,678	36,30	48,852	54,53	60,14	17,52
19,6	60,916	25,41	39,725	32,18	9,919	38,49	49,205	55,16	60,59	20,39
29,6	61,136	24,08	40,000	32,42	10,132	40,87	49,524	55,95	60,93	23,57
J. 8,5	61,327	22,73	40,240	32,77	10,313	43,37	49,802	56,90	61,17	26,95
18,5	61,485	21,40	40,441	33,21	10,457	45,92	50,032	57,97	61,29	30,44
28,5	61,606	20,11	40,597	33,74	10,562	48,44	50,209	59,15	61,30	33,94
J. 8,5	61,688	18,92	40,705	34,34	10,624	50,87	50,330	60,39	61,19	37,38
18,4	61,728	17,83	40,763	34,99	10,642	53,16	50,393	61,67	60,96	40,65
28,4	61,727	16,86	40,770	35,66	10,618	55,25	50,395	62,92	60,63	43,69
A. 7,4	61,685	16,04	40,728	36,31	10,552	57,10	50,338	64,10	60,19	46,43
17,3	61,605	15,36	40,640	36,91	10,447	58,69	50,228	65,17	59,67	48,80
27,3	61,493	14,82	40,510	37,42	10,309	59,97	50,069	66,07	59,07	50,77
S. 6,3	61,353	14,44	40,347	37,82	10,143	60,93	49,871	66,76	58,40	52,28
16,3	61,194	14,20	40,160	38,07	9,957	61,56	49,644	67,20	57,70	53,30
26,2	61,025	14,10	39,961	38,15	9,760	61,83	49,401	67,36	56,96	53,82
O. 6,2	60,855	14,15	39,759	38,06	9,562	61,75	49,156	67,23	56,22	53,80
16,2	60,694	14,34	39,569	37,79	9,373	61,30	48,923	66,81	55,49	53,25
26,2	60,553	14,69	39,401	37,35	9,201	60,50	48,715	66,11	54,80	52,16
N. 5,1	60,438	15,18	39,267	36,76	9,056	59,34	48,546	65,15	54,16	50,56
15,1	60,359	15,83	39,175	36,06	8,946	57,85	48,426	63,97	53,60	48,47
25,1	60,320	16,62	39,133	35,27	8,877	56,06	48,364	62,62	53,12	45,93
D. 5,0	60,326	17,55	39,144	34,43	8,852	54,00	48,365	61,16	52,76	43,02
15,0	60,376	18,61	39,211	33,59	8,874	51,74	48,430	59,63	52,51	39,80
25,0	60,470	19,75	39,332	32,76	8,942	49,32	48,560	58,10	52,39	36,38
35,0	60,607	20,95	39,503	31,98	9,056	46,85	48,749	56,62	52,40	32,87
Ψ Ψ′	0,00	+0,03	+0,02	+0,04	—0,01	+0,04	+0,03	+0,04	—0,08	+0,04
Ω Ω′	0,00	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	+0,01	—1,00	—0,02	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	χ Draconis. Mag. 3,6.		λ Sagittarii. Mag. 2,7.		Br. 2313. Mag. 4,7.		θ Coronæ Aust. Mag. 4,6.		Br. 2330. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 22	° ′ +72 41	h m 18 22	° ′ —25 28	h m 18 24	° ′ —14 37	h m 18 27	° ′ —42 22	h m 18 30	° ′ — 8 18
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	29,35	41,73	46,692	14,54	24,104	18,86	29,606	32,11	37,651	19,68
11,0	29,45	38,21	46,876	14,35	24,273	19,33	29,816	30,85	37,807	20,53
20,9	29,68	34,79	47,098	14,19	24,477	19,80	30,073	29,68	38,000	21,37
30,9	30,04	31,60	47,352	14,06	24,712	20,25	30,371	28,61	38,222	22,14
F. 9,9	30,53	28,76	47,633	13,94	24,971	20,64	30,703	27,65	38,469	22,82
19,9	31,11	26,39	47,935	13,82	25,251	20,94	31,062	26,81	38,736	23,36
29,8	31,78	24,56	48,252	13,67	25,544	21,11	31,440	26,09	39,020	23,71
M. 10,8	32,51	23,35	48,580	13,48	25,849	21,14	31,833	25,50	39,313	23,83
20,8	33,27	22,81	48,913	13,25	26,159	21,01	32,235	25,04	39,615	23,75
30,7	34,04	22,93	49,249	12,97	26,472	20,72	32,640	24,72	39,920	23,45
A. 9,7	34,79	23,71	49,584	12,66	26,784	20,28	33,044	24,52	40,224	22,94
19,7	35,51	25,12	49,912	12,33	27,089	19,72	33,440	24,48	40,525	22,21
29,7	36,16	27,08	50,229	11,99	27,386	19,04	33,824	24,58	40,814	21,33
M. 9,6	36,74	29,53	50,531	11,66	27,668	18,29	34,189	24,83	41,092	20,34
19,6	37,21	32,37	50,813	11,37	27,931	17,50	34,529	25,24	41,351	19,26
29,6	37,58	35,53	51,069	11,13	28,170	16,70	34,838	25,80	41,586	18,14
J. 8,6	37,83	38,89	51,294	10,96	28,381	15,93	35,110	26,51	41,795	16,99
18,5	37,96	42,37	51,484	10,87	28,558	15,20	35,337	27,34	41,969	15,89
28,5	37,96	45,86	51,633	10,86	28,697	14,54	35,517	28,29	42,109	14,87
J. 8,5	37,84	49,27	51,739	10,93	28,796	13,96	35,643	29,32	42,206	13,94
18,4	37,59	52,53	51,798	11,07	28,852	13,47	35,713	30,39	42,262	13,10
28,4	37,22	55,56	51,811	11,26	28,864	13,08	35,726	31,47	42,275	12,36
A. 7,4	36,75	58,29	51,778	11,49	28,833	12,78	35,684	32,51	42,246	11,74
17,4	36,18	60,66	51,702	11,72	28,763	12,55	35,589	33,47	42,177	11,25
27,3	35,53	62,62	51,589	11,95	28,657	12,39	35,448	34,29	42,073	10,88
S. 6,3	34,81	64,13	51,443	12,14	28,521	12,29	35,268	34,94	41,942	10,62
16,3	34,05	65,16	51,276	12,27	28,364	12,23	35,060	35,38	41,787	10,46
26,3	33,25	65,67	51,095	12,32	28,195	12,20	34,835	35,58	41,621	10,39
O. 6,2	32,45	65,66	50,912	12,29	28,024	12,21	34,607	35,53	41,451	10,42
16,2	31,66	65,11	50,739	12,18	27,861	12,23	34,388	35,21	41,292	10,55
26,2	30,91	64,03	50,585	11,98	27,717	12,29	34,191	34,65	41,146	10,75
N. 5,1	30,21	62,43	50,461	11,72	27,600	12,39	34,030	33,85	41,027	11,07
15,1	29,60	60,35	50,376	11,41	27,519	12,53	33,914	32,86	40,941	11,48
25,1	29,08	57,82	50,336	11,08	27,479	12,73	33,851	31,71	40,898	11,98
D. 5,1	28,68	54,91	50,345	10,75	27,485	13,00	33,847	30,45	40,896	12,59
15,0	28,41	51,69	50,404	10,44	27,537	13,33	33,904	29,13	40,941	13,29
25,0	28,27	48,26	50,512	10,16	27,635	13,72	34,020	27,80	41,027	14,07
35,0	28,27	44,75	50,666	9,92	27,776	14,16	34,193	26,49	41,158	14,88
Ψ Ψ′	—0,09	+0,04	+0,02	+0,04	+0,01	+0,05	+0,02	+0,05	0,00	+0,06
Ω Ω′	—0,02	—1,00	0,00	—1,00	0,00	—1,00	+0,01	—1,00	0,00	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Gr. 2655. Mag. 6,0.		α Lyræ. (*Vega.*) Mag. 0,0.		Pi. 173. Mag. 6,2.		Br. 2343. Mag. 5,1.		φ Sagitarii. Mag. 3,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 33	° ′ +77 28	h m 18 34	° ′ +38 41	h m 18 35	° ′ +65 24	h m 18 38	° ′ — 8 21	h m 18 40	° ′ —27 4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	41,58	51,35	4,404	71,56	54,15	43,28	56,287	38,62	24,021	47,07
11,0	41,60	47,90	4,518	68,48	54,22	39,77	56,435	39,42	24,188	46,70
20,9	41,83	44,51	4,680	65,48	54,40	36,34	56,618	40,20	24,395	46,35
30,9	42,24	41,32	4,887	62,68	54,66	33,11	56,833	40,93	24,636	46,01
F. 9,9	42,82	38,45	5,134	60,18	55,01	30,20	57,073	41,56	24,905	45,69
19,9	43,55	36,01	5,412	58,08	55,43	27,74	57,335	42,05	25,198	45,35
29,8	44,41	34,08	5,717	56,47	55,92	25,80	57,613	42,35	25,510	45,01
M. 10,8	45,35	32,76	6,042	55,41	56,44	24,47	57,903	42,46	25,835	44,64
20,8	46,35	32,07	6,379	54,94	57,00	23,78	58,202	42,34	26,169	44,23
30,8	47,38	32,04	6,722	55,07	57,57	23,77	58,506	42,00	26,509	43,80
A. 9,7	48,39	32,66	7,064	55,79	58,13	24,42	58,810	41,45	26,849	43,34
19,7	49,35	33,91	7,397	57,07	58,67	25,70	59,111	40,71	27,187	42,89
29,7	50,23	35,72	7,715	58,86	59,18	27,56	59,405	39,80	27,516	42,45
M. 9,6	51,01	38,03	8,012	61,08	59,63	29,93	59,687	38,76	27,832	42,04
19,6	51,66	40,77	8,280	63,67	60,03	32,72	59,951	37,64	28,130	41,69
29,6	52,16	43,83	8,515	66,54	60,35	35,85	60,194	36,48	28,404	41,41
J. 8,6	52,51	47,13	8,709	69,59	60,59	39,21	60,409	35,31	28,648	41,22
18,5	52,68	50,57	8,860	72,74	60,75	42,72	60,592	34,17	28,856	41,13
28,5	52,68	54,05	8,964	75,90	60,82	46,27	60,739	33,10	29,025	41,15
J. 8,5	52,50	57,49	9,017	79,00	60,79	49,77	60,846	32,12	29,149	41,26
18,5	52,16	60,79	9,020	81,95	60,68	53,14	60,911	31,25	29,227	41,46
28,4	51,66	63,90	8,973	84,70	60,47	56,30	60,932	30,50	29,256	41,73
A. 7,4	51,00	66,73	8,877	87,18	60,19	59,18	60,911	29,87	29,238	42,05
17,4	50,22	69,22	8,736	89,35	59,83	61,71	60,850	29,36	29,175	42,39
27,3	49,32	71,33	8,556	91,15	59,40	63,86	60,753	28,98	29,071	42,72
S. 6,3	48,33	73,01	8,344	92,56	58,93	65,56	60,626	28,71	28,933	43,02
16,3	47,26	74,22	8,107	93,54	58,41	66,78	60,475	28,54	28,769	43,26
26,3	46,15	74,93	7,856	94,08	57,87	67,50	60,311	28,47	28,589	43,41
O. 6,2	45,02	75,13	7,600	94,16	57,31	67,69	60,142	28,49	28,403	43,46
16,2	43,90	74,79	7,350	93,77	56,77	67,34	59,979	28,61	28,222	43,41
26,2	42,83	73,93	7,117	92,91	56,24	66,45	59,831	28,81	28,059	43,25
N. 5,2	41,81	72,54	6,910	91,60	55,76	65,02	59,708	29,10	27,925	42,99
15,1	40,90	70,66	6,740	89,85	55,33	63,10	59,618	29,49	27,827	42,67
25,1	40,11	68,32	6,612	87,71	54,97	60,71	59,566	29,97	27,770	42,28
D. 5,1	39,47	65,58	6,532	85,22	54,69	57,92	59,556	30,55	27,761	41,87
15,0	39,00	62,51	6,505	82,45	54,50	54,80	59,591	31,22	27,802	41,44
25,0	38,71	59,21	6,532	79,49	54,41	51,44	59,670	31,95	27,893	41,02
35,0	38,62	55,77	6,612	76,43	54,42	47,95	59,791	32,73	28,029	40,62
Ψ Ψ′	—0,12	+0,06	—0,02	+0,06	—0,06	+0,07	0,00	+0,07	+0,02	+0,08
Ω Ω′	—0,04	—1,00	—0,01	—1,00	—0,02	—1,00	0,00	—1,00	+0,01	—1,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Lyræ. Mag. (4,0.)		σ Sagittarii. Mag. 2,0.		ξ Sagittarii. Mag. 3,5.		υ Draconis. Mag. 5,0.		γ Lyræ. Mag. 3,2.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 46	° ′ +33 15	h m 18 50	° ′ —26 24	h m 18 52	° ′ —21 13	h m 18 55	° ′ +71 10	h m 18 55	° ′ +32 34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	57,628	47,37	2,952	13,62	42,689	10,97	21,24	63,65	46,996	20,86
11,0	57,731	44,50	3,107	13,25	42,836	10,92	21,24	60,20	47,090	18,03
21,0	57,880	41,67	3,303	12,90	43,021	10,87	21,37	56,75	47,229	15,25
30,9	58,070	39,02	3,533	12,55	43,240	10,81	21,62	53,46	47,410	12,61
F. 9,9	58,296	36,63	3,793	12,20	43,487	10,71	21,99	50,43	47,627	10,23
19,9	58,554	34,61	4,077	11,83	43,758	10,55	22,47	47,80	47,876	8,19
29,8	58,838	33,03	4,380	11,43	44,047	10,32	23,03	45,66	48,152	6,59
M. 10,8	59,141	31,97	4,698	11,00	44,352	10,01	23,66	44,08	48,450	5,49
20,8	59,459	31,46	5,027	10,52	44,667	9,60	24,34	43,14	48,763	4,94
30,8	59,784	31,52	5,363	10,01	44,989	9,11	25,05	42,86	49,085	4,95
A. 9,7	60,111	32,14	5,701	9,47	45,315	8,53	25,76	43,24	49,411	5,52
19,7	60,433	33,30	6,038	8,92	45,639	7,89	26,45	44,26	49,734	6,62
29,7	60,745	34,95	6,369	8,38	45,958	7,21	27,11	45,88	50,048	8,21
M. 9,7	61,039	37,03	6,689	7,87	46,266	6,52	27,70	48,04	50,346	10,24
19,6	61,309	39,46	6,991	7,42	46,558	5,84	28,22	50,66	50,623	12,62
29,6	61,550	42,16	7,271	7,05	46,829	5,21	28,65	53,66	50,871	15,29
J. 8,6	61,756	45,05	7,522	6,77	47,072	4,64	28,98	56,94	51,085	18,15
18,5	61,922	48,05	7,738	6,60	47,283	4,17	29,20	60,40	51,261	21,13
28,5	62,045	51,07	7,915	6,54	47,456	3,79	29,30	63,96	51,393	24,15
J. 8,5	62,120	54,04	8,049	6,59	47,587	3,52	29,29	67,51	51,479	27,12
18,5	62,148	56,88	8,135	6,74	47,673	3,36	29,16	70,99	51,518	29,97
28,4	62,127	59,54	8,174	6,97	47,712	3,29	28,92	74,29	51,508	32,65
A. 7,4	62,059	61,95	8,164	7,26	47,706	3,31	28,57	77,37	51,450	35,10
17,4	61,947	64,07	8,109	7,59	47,656	3,40	28,12	80,13	51,348	37,27
27,3	61,796	65,86	8,012	7,93	47,564	3,53	27,59	82,53	51,206	39,11
S. 6,3	61,612	67,28	7,879	8,25	47,439	3,69	26,98	84,52	51,030	40,59
16,3	61,403	68,31	7,720	8,51	47,288	3,84	26,31	86,05	50,827	41,69
26,3	61,178	68,92	7,543	8,70	47,118	3,97	25,61	87,09	50,608	42,38
O. 6,2	60,946	69,10	7,358	8,80	46,942	4,06	24,88	87,61	50,380	42,64
16,2	60,718	68,85	7,178	8,80	46,769	4,11	24,15	87,59	50,154	42,47
26,2	60,505	68,15	7,014	8,70	46,610	4,11	23,44	87,03	49,941	41,87
N. 5,2	60,314	67,03	6,874	8,51	46,476	4,07	22,77	85,92	49,750	40,84
15,1	60,156	65,49	6,770	8,24	46,374	4,00	22,16	84,30	49,589	39,39
25,1	60,037	63,57	6,707	7,91	46,311	3,91	21,63	82,16	49,466	37,56
D. 5,1	59,962	61,31	6,690	7,54	46,292	3,81	21,19	79,59	49,385	55,39
15,0	59,935	58,77	6,721	7,15	46,320	3,71	20,86	76,66	49,351	32,93
25,0	59,958	56,04	6,800	6,76	46,394	3,63	20,65	73,44	49,366	30,26
35,0	60,030	53,19	6,926	6,37	46,512	3,56	20,57	70,04	49,429	27,47
Ψ Ψ′	—0,02	+0,09	+0,02	+0,09	+0,01	+0,10	—0,08	+0,10	—0,02	+0,10
Ω Ω′	—0,01	—1,00	—0,01	—1,00	+0,01	—0,95	—0,05	—0,95	—0,01	—0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Aquilæ. Mag. 4,2.		ζ Sagittarii. Mag. 2,7.		ζ Aquilæ. Mag. 3,0.		τ Sagittarii. Mag. 3,3.		λ Aquilæ. Mag. 3,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 18 55	° ′ +14 56	h m 18 57	° ′ —30 0	h m 19 1	° ′ +13 44	h m 19 1	° ′ —27 47	h m 19 1	° ′ — 5 0
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	47,879	67,21	15,586	10,24	32,267	11,18	41,350	45,61	46,987	39,25
11,0	47,991	65,15	15,738	9,62	32,373	9,19	41,494	45,12	47,109	40,19
21,0	48,139	63,13	15,931	9,01	32,517	7,24	41,679	44,63	47,268	41,10
30,9	48,322	61,23	16,161	8,41	32,695	5,40	41,900	44,14	47,458	41,93
F. 9,9	48,535	59,53	16,422	7,82	32,904	3,76	42,152	43,64	47,676	42,65
19,9	48,773	58,11	16,709	7,23	33,138	2,37	42,429	43,13	47,918	43,21
29,9	49,032	57,03	17,017	6,64	33,393	1,33	42,728	42,59	48,179	43,57
M. 10,8	49,308	56,34	17,341	6,04	33,666	0,66	43,043	42,03	48,456	43,69
20,8	49,597	56,08	17,678	5,44	33,952	0,41	43,372	41,44	48,745	43,55
30,8	49,893	56,25	18,023	4,84	34,246	0,59	43,709	40,82	49,042	43,16
A. 9,7	50,193	56,86	18,372	4,25	34,546	1,19	44,051	40,19	49,343	42,52
19,7	50,491	57,87	18,721	3,69	34,845	2,19	44,393	39,57	49,645	41,65
29,7	50,783	59,26	19,064	3,17	35,139	3,56	44,731	38,98	49,944	40,58
M. 9,7	51,064	60,97	19,396	2,72	35,422	5,23	45,060	38,43	50,233	39,36
19,6	51,327	62,92	19,712	2,36	35,690	7,16	45,372	37,95	50,508	38,03
29,6	51,568	65,07	20,005	2,11	35,936	9,27	45,662	37,57	50,763	36,63
J. 8,6	51,781	67,35	20,270	1,97	36,154	11,51	45,925	37,29	50,993	35,22
18,6	51,962	69,68	20,499	1,95	36,340	13,79	46,154	37,14	51,193	33,83
28,5	52,105	72,00	20,688	2,07	36,490	16,07	46,344	37,12	51,356	32,50
J. 8,5	52,208	74,26	20,833	2,30	36,599	18,29	46,491	37,22	51,481	31,27
18,5	52,268	76,40	20,929	2,64	36,666	20,39	46,590	37,43	51,564	30,15
28,4	52,285	78,38	20,976	3,07	36,689	22,33	46,640	37,73	51,603	29,16
A. 7,4	52,258	80,15	20,972	3,55	36,669	24,08	46,641	38,10	51,599	28,33
17,4	52,191	81,70	20,921	4,06	36,607	25,60	46,595	38,52	51,553	27,64
27,4	52,087	82,99	20,826	4,56	36,508	26,87	46,505	38,95	51,469	27,11
S. 6,3	51,951	84,00	20,693	5,01	36,377	27,88	46,378	39,36	51,353	26,72
16,3	51,790	84,72	20,532	5,40	36,221	28,61	46,222	39,71	51,211	26,47
26,3	51,614	85,15	20,350	5,68	36,048	29,05	46,046	39,99	51,052	26,36
O. 6,3	51,430	85,28	20,160	5,83	35,867	29,20	45,860	40,17	50,885	26,37
16,2	51,249	85,10	19,972	5,85	35,688	29,05	45,676	40,23	50,720	26,50
26,2	51,080	84,62	19,798	5,73	35,520	28,61	45,506	40,17	50,567	26,75
N. 5,2	50,932	83,83	19,650	5,47	35,372	27,87	45,359	40,00	50,434	27,12
15,1	50,813	82,75	19,535	5,09	35,253	26,85	45,245	39,73	50,331	27,61
25,1	50,729	81,40	19,463	4,62	35,167	25,57	45,170	39,37	50,262	28,21
D. 5,1	50,685	79,81	19,437	4,06	35,121	24,05	45,141	38,95	50,233	28,91
15,1	50,684	78,01	19,460	3,46	35,116	22,33	45,160	38,49	50,245	29,71
25,0	50,725	76,06	19,533	2,84	35,154	20,46	45,228	38,00	50,300	30,59
35,0	50,808	74,03	19,653	2,21	35,233	18,50	45,341	37,50	50,396	31,50
Ψ Ψ′	0,00	+0,10	+0,02	+0,10	0,00	+0,11	+0,02	+0,11	0,00	+0,11
Ω Ω′	0,00	−0,95	+0,01	−0,95	0,00	−0,95	+0,01	−0,95	0,00	−0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Coronæ Aust. Mag. 4,2.		ι Lyræ. Mag. 5,3.		π Sagittarii. Mag. 3,0.		L. 7997. Mag. 5,6.		δ Draconis. Mag. 3,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 3	° ′ —38 2	h m 19 4	° ′ +35 57	h m 19 4	° ′ —21 9	h m 19 8	° ′ —66 48	h m 19 12	° ′ +67 30
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	44,963	17,48	17,081	60,68	45,688	35,24	44,19	33,67	28,58	48,48
11,0	45,118	16,34	17,161	57,77	45,822	35,16	44,41	30,95	28,56	45,07
21,0	45,319	15,22	17,288	54,88	45,995	35,06	44,72	28,28	28,64	41,62
30,9	45,561	14,12	17,460	52,13	46,201	34,94	45,13	25,72	28,83	38,28
F. 9,9	45,838	13,07	17,671	49,63	46,437	34,78	45,61	23,33	29,13	35,18
19,9	46,145	12,07	17,917	47,47	46,699	34,56	46,16	21,16	29,51	32,43
29,9	46,476	11,13	18,193	45,75	46,980	34,26	46,76	19,25	29,97	30,14
M. 10,8	46,826	10,25	18,493	44,53	47,278	33,86	47,41	17,63	30,50	28,41
20,8	47,191	9,44	18,811	43,86	47,588	33,37	48,09	16,33	31,07	27,29
30,8	47,567	8,71	19,141	43,78	47,908	32,79	48,79	15,37	31,67	26,82
A. 9,7	47,948	8,08	19,476	44,27	48,233	32,12	49,51	14,76	32,29	27,01
19,7	48,329	7,55	19,809	45,32	48,559	31,39	50,22	14,52	32,90	27,86
29,7	48,705	7,15	20,134	46,88	48,881	30,63	50,91	14,64	33,48	29,32
M. 9,7	49,071	6,89	20,444	48,90	49,195	29,85	51,58	15,12	34,02	31,34
19,6	49,419	6,78	20,731	51,30	49,494	29,09	52,21	15,96	34,50	33,85
29,6	49,742	6,84	20,991	54,01	49,774	28,38	52,79	17,12	34,92	36,76
J. 8,6	50,035	7,07	21,215	56,95	50,027	27,75	53,31	18,60	35,26	39,98
18,6	50,290	7,46	21,400	60,02	50,248	27,21	53,75	20,34	35,50	43,42
28,5	50,500	8,01	21,540	63,15	50,431	26,78	54,10	22,29	35,65	46,99
J. 8,5	50,662	8,69	21,632	66,25	50,573	26,47	54,36	24,42	35,70	50,60
18,5	50,771	9,49	21,675	69,25	50,670	26,28	54,52	26,64	35,66	54,16
28,4	50,826	10,36	21,667	72,09	50,721	26,20	54,58	28,90	35,51	57,58
A. 7,4	50,826	11,27	21,610	74,70	50,725	26,22	54,53	31,10	35,27	60,80
17,4	50,773	12,17	21,507	77,03	50,684	26,32	54,37	33,18	34,95	63,73
27,4	50,671	13,02	21,361	79,03	50,601	26,47	54,13	35,05	34,54	66,33
S. 6,3	50,527	13,78	21,179	80,66	50,482	26,65	53,80	36,64	34,06	68,53
16,3	50,350	14,39	20,969	81,90	50,336	26,84	53,41	37,88	33,54	70,29
26,3	50,150	14,83	20,740	82,72	50,169	27,01	52,97	38,70	32,97	71,57
O. 6,3	49,938	15,07	20,501	83,10	49,994	27,15	52,51	39,08	32,38	72,34
16,2	49,729	15,09	20,262	83,02	49,821	27,24	52,04	38,97	31,78	72,57
26,2	49,533	14,88	20,034	82,49	49,659	27,29	51,59	38,38	31,19	72,25
N. 5,2	49,363	14,46	19,826	81,51	49,519	27,29	51,18	37,32	30,63	71,38
15,1	49,229	13,83	19,648	80,09	49,411	27,24	50,84	35,81	30,11	69,97
25,1	49,139	13,03	19,507	78,27	49,340	27,17	50,58	33,92	29,66	68,05
D. 5,1	49,099	12,09	19,409	76,08	49,311	27,08	50,41	31,70	29,28	65,65
15,1	49,113	11,05	19,358	73,59	49,327	26,99	50,35	29,23	28,99	62,86
25,0	49,181	9,94	19,356	70,86	49,388	26,90	50,39	26,60	28,80	59,74
35,0	49,302	8,80	19,404	67,99	49,493	26,80	50,54	23,88	28,71	56,41
Ψ Ψ′	+0,02	+0,11	—0,02	+0,12	+0,01	+0,12	+0,06	+0,12	—0,06	+0,13
Ω Ω′	+0,01	—0,95	—0,02	—0,95	+0,01	—0,95	+0,05	—0,95	—0,05	—0,95

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2423. Mag. 5,0.		κ Cygni. Mag. 3,9.		β¹ Sagittarii. Mag. 4,0.		υ Sagittarii. Mag. 4,7.		τ Draconis. Mag. 4,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 12	° ′ —19 6	h m 19 15	° ′ +53 12	h m 19 16	° ′ —44 36	h m 19 16	° ′ —16 6	h m 19 17	° ′ +73 11
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	42,828	17,74	7,707	45,34	35,504	70,86	54,614	54,49	5,25	59,44
11,0	42,951	17,76	7,741	42,05	35,651	69,29	54,731	54,68	5,16	56,06
21,0	43,114	17,76	7,841	38,73	35,849	67,72	54,885	54,85	5,22	52,63
30,9	43,309	17,72	8,005	35,54	36,094	66,17	55,073	54,98	5,42	49,29
F. 9,9	43,534	17,63	8,229	32,58	36,380	64,69	55,290	55,03	5,76	46,16
19,9	43,785	17,46	8,507	29,97	36,701	63,27	55,532	54,98	6,22	43,36
29,9	44,056	17,19	8,832	27,82	37,051	61,96	55,797	54,81	6,79	41,01
M. 10,8	44,346	16,81	9,195	26,21	37,426	60,76	56,078	54,51	7,45	39,20
20,8	44,649	16,31	9,587	25,21	37,818	59,68	56,374	54,06	8,18	37,98
30,8	44,962	15,70	9,999	24,84	38,225	58,75	56,681	53,46	8,95	37,42
A. 9,7	45,282	14,98	10,420	25,12	38,640	57,97	56,995	52,73	9,73	37,51
19,7	45,604	14,18	10,840	26,03	39,057	57,38	57,312	51,88	10,51	38,26
29,7	45,924	13,33	11,248	27,53	39,471	56,96	57,627	50,94	11,26	39,62
M. 9,7	46,236	12,44	11,634	29,57	39,875	56,76	57,935	49,95	11,95	41,54
19,6	46,535	11,56	11,989	32,08	40,260	56,76	58,232	48,94	12,57	43,96
29,6	46,815	10,71	12,303	34,97	40,623	56,98	58,510	47,94	13,09	46,80
J. 8,6	47,070	9,93	12,568	38,15	40,952	57,42	58,763	46,99	13,51	49,96
18,6	47,294	9,24	12,779	41,54	41,240	58,06	58,987	46,12	13,80	53,36
28,5	47,483	8,66	12,929	45,03	41,482	58,90	59,175	45,35	13,97	56,91
J. 8,5	47,630	8,20	13,016	48,55	41,669	59,90	59,324	44,70	14,02	60,50
18,5	47,734	7,86	13,038	52,00	41,800	61,03	59,429	44,18	13,93	64,06
28,4	47,791	7,65	12,993	55,31	41,871	62,25	59,489	43,79	13,71	67,51
A. 7,4	47,802	7,55	12,885	58,41	41,881	63,50	59,503	43,52	13,37	70,76
17,4	47,768	7,55	12,717	61,22	41,832	64,74	59,472	43,37	12,92	73,76
27,4	47,693	7,62	12,495	63,69	41,728	65,91	59,400	43,31	12,36	76,42
S. 6,3	47,580	7,74	12,226	65,77	41,575	66,95	59,292	43,33	11,72	78,71
16,3	47,439	7,89	11,919	67,42	41,384	67,81	59,156	43,40	11,01	80,56
26,3	47,278	8,05	11,585	68,60	41,165	68,45	58,998	43,51	10,24	81,95
O. 6,3	47,107	8,21	11,235	69,28	40,929	68,83	58,830	43,65	9,43	82,84
16,2	46,935	8,34	10,882	69,45	40,692	68,93	58,661	43,79	8,61	83,19
26,2	46,774	8,44	10,538	69,08	40,467	68,74	58,502	43,94	7,81	82,99
N. 5,2	46,633	8,51	10,214	68,19	40,266	68,25	58,362	44,08	7,03	82,24
15,1	46,521	8,55	9,923	66,78	40,102	67,49	58,250	44,23	6,31	80,94
25,1	46,445	8,58	9,675	64,88	39,982	66,48	58,172	44,38	5,67	79,13
D. 5,1	46,410	8,59	9,478	62,53	39,918	65,27	58,134	44,54	5,11	76,83
15,1	46,418	8,61	9,340	59,81	39,909	63,90	58,138	44,71	4,67	74,12
25,0	46,470	8,62	9,265	56,78	39,960	62,40	58,185	44,90	4,36	71,07
35,0	46,566	8,64	9,257	53,56	40,070	60,84	58,274	45,09	4,19	67,79
Ψ Ψ′	+0,01	+0,13	—0,04	+0,13	+0,02	+0,14	+0,01	+0,14	—0,08	+0,14
Ω Ω′	+0,01	—0,95	—0,03	—0,90	+0,02	—0,90	+0,01	—0,90	—0,07	—0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Sagittarii. Mag. 4,1.		δ Aquilæ. Mag. 3,4.		Pi. 102. Mag. 5,8.		Gr. 2900. Mag. 6,3.		β Cygni. Mag. 3,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 18	° ′ —40 46	h m 19 21	° ′ + 2 56	h m 19 21	° ′ —29 54	h m 19 26	° ′ +79 25	h m 19 27	° ′ +27 46
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	3,542	36,71	15,259	42,69	37,605	43,49	39,17	68,70	19,083	54,88
11,0	3,682	35,37	15,356	41,36	37,729	42,80	38,91	65,43	19,149	52,34
21,0	3,870	34,01	15,490	40,05	37,894	42,10	38,89	62,07	19,257	49,80
31,0	4,102	32,68	15,656	38,82	38,097	41,37	39,09	58,76	19,404	47,36
F. 9,9	4,371	31,38	15,851	37,74	38,334	40,63	39,52	55,61	19,588	45,11
19,9	4,674	30,13	16,073	36,86	38,598	39,87	40,16	52,77	19,805	43,16
29,9	5,004	28,95	16,317	36,24	38,887	39,09	40,98	50,34	20,050	41,58
M. 10,8	5,356	27,84	16,579	35,91	39,196	38,29	41,95	48,41	20,321	40,45
20,8	5,727	26,83	16,857	35,90	39,522	37,47	43,04	47,06	20,611	39,81
30,8	6,111	25,92	17,146	36,23	39,860	36,65	44,20	46,32	20,916	39,70
A. 9,8	6,503	25,13	17,443	36,88	40,206	35,84	45,40	46,24	21,230	40,11
19,7	6,898	24,47	17,743	37,83	40,555	35,06	46,59	46,79	21,549	41,03
29,7	7,291	23,97	18,042	39,06	40,904	34,33	47,73	47,96	21,864	42,44
M. 9,7	7,675	23,64	18,335	40,52	41,246	33,67	48,79	49,70	22,171	44,26
19,6	8,043	23,49	18,615	42,16	41,574	33,10	49,73	51,95	22,463	46,45
29,6	8,388	23,54	18,877	43,92	41,884	32,66	50,53	54,63	22,732	48,93
J. 8,6	8,702	23,79	19,116	45,75	42,167	32,36	51,16	57,66	22,973	51,62
18,6	8,979	24,23	19,325	47,60	42,418	32,20	51,61	60,95	23,180	54,45
28,5	9,212	24,86	19,500	49,41	42,631	32,19	51,86	64,41	23,348	57,34
J. 8,5	9,394	25,64	19,637	51,14	42,800	32,33	51,91	67,95	23,472	60,21
18,5	9,522	26,56	19,732	52,76	42,921	32,62	51,76	71,49	23,551	63,01
28,5	9,593	27,58	19,783	54,23	42,992	33,01	51,40	74,94	23,582	65,66
A. 7,4	9,607	28,64	19,790	55,53	43,012	33,50	50,86	78,23	23,565	68,12
17,4	9,565	29,71	19,756	56,64	42,983	34,05	50,14	81,29	23,504	70,32
27,4	9,470	30,74	19,682	57,56	42,907	34,62	49,26	84,06	23,400	72,25
S. 6,3	9,330	31,67	19,574	58,27	42,791	35,17	48,24	86,47	23,260	73,85
16,3	9,153	32,45	19,439	58,78	42,642	35,67	47,10	88,47	23,090	75,10
26,3	8,949	33,04	19,284	59,09	42,469	36,09	45,87	90,03	22,898	75,99
O. 6,3	8,730	33,40	19,118	59,19	42,283	36,39	44,58	91,10	22,694	76,48
16,2	8,510	33,53	18,951	59,10	42,095	36,55	43,26	91,65	22,487	76,58
26,2	8,300	33,40	18,793	58,81	41,916	36,57	41,95	91,67	22,286	76,27
N. 5,2	8,114	33,01	18,651	58,33	41,757	36,45	40,67	91,13	22,101	75,56
15,2	7,962	32,38	18,536	57,66	41,628	36,19	39,46	90,05	21,941	74,46
25,1	7,854	31,54	18,451	56,82	41,536	35,80	38,36	88,45	21,812	72,99
D. 5,1	7,795	30,52	18,403	55,81	41,488	35,30	37,39	86,34	21,720	71,17
15,1	7,790	29,35	18,394	54,67	41,487	34,73	36,59	83,81	21,670	69,07
25,0	7,839	28,09	18,425	53,42	41,533	34,09	35,99	80,92	21,662	66,74
35,0	7,943	26,76	18,496	52,11	41,626	33,42	35,60	77,75	21,699	64,26
Ψ Ψ′	+0,02	+0,14	0,00	+0,14	+0,01	+0,14	—0,13	+0,15	—0,01	+0,15
Ω Ω′	+0,02	—0,90	0,00	—0,90	+0,01	—0,90	—0,14	—0,90	—0,01	—0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Cygni. Mag. 3,9.		ι Telescopii. Mag. 5,0.		κ Aquilæ. Mag. 5,1.		ν Telescopii. Mag. 5,5.		Br. 2514. Mag. 5,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 27	° ′ +51 32	h m 19 28	° ′ —48 16	h m 19 32	° ′ — 7 12	h m 19 41	° ′ —56 33	h m 19 41	° ′ +37 8
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	33,419	60,71	58,566	60,04	21,952	59,18	9,109	64,09	13,638	62,67
11,0	33,439	57,49	58,698	58,23	22,048	59,88	9,230	61,81	13,674	59,86
21,0	33,522	54,23	58,887	56,40	22,178	60,55	9,420	59,49	13,757	57,02
31,0	33,667	51,06	59,127	54,59	22,341	61,15	9,674	57,18	13,886	54,24
F. 9,9	33,869	48,09	59,412	52,82	22,535	61,64	9,985	54,94	14,057	51,64
19,9	34,125	45,46	59,735	51,14	22,754	61,98	10,346	52,80	14,269	49,34
29,9	34,427	43,25	60,093	49,57	22,996	62,13	10,751	50,81	14,515	47,42
M. 10,8	34,769	41,57	60,479	48,13	23,258	62,08	11,194	49,01	14,793	45,96
20,8	35,143	40,46	60,888	46,84	23,535	61,79	11,667	47,41	15,096	45,03
30,8	35,538	39,99	61,313	45,72	23,826	61,27	12,162	46,05	15,418	44,66
A. 9,8	35,946	40,16	61,750	44,79	24,127	60,52	12,675	44,95	15,754	44,87
19,7	36,356	40,95	62,192	44,07	24,432	59,56	13,196	44,13	16,096	45,64
29,7	36,758	42,34	62,633	43,58	24,738	58,43	13,717	43,61	16,437	46,96
M. 9,7	37,143	44,28	63,065	43,32	25,040	57,16	14,230	43,41	16,769	48,76
19,7	37,501	46,69	63,481	43,31	25,332	55,80	14,725	43,52	17,085	50,99
29,6	37,822	49,49	63,872	43,56	25,607	54,38	15,192	43,94	17,378	53,59
J. 8,6	38,099	52,61	64,230	44,05	25,861	52,95	15,621	44,68	17,640	56,46
18,6	38,325	55,95	64,546	44,79	26,086	51,56	16,002	45,70	17,864	59,52
28,5	38,494	59,42	64,814	45,74	26,279	50,24	16,326	46,98	18,046	62,69
J. 8,5	38,601	62,93	65,027	46,89	26,433	49,03	16,585	48,49	18,181	65,90
18,5	38,646	66,40	65,178	48,18	26,545	47,95	16,773	50,17	18,266	69,06
28,5	38,627	69,75	65,266	49,58	26,614	47,01	16,884	51,97	18,299	72,10
A. 7,4	38,545	72,90	65,289	51,03	26,638	46,23	16,918	53,83	18,280	74,96
17,4	38,404	75,78	65,248	52,47	26,618	45,60	16,875	55,66	18,212	77,57
27,4	38,209	78,35	65,147	53,84	26,557	45,13	16,759	57,41	18,097	79,90
S. 6,4	37,966	80,54	64,992	55,08	26,460	44,80	16,577	59,00	17,942	81,88
16,3	37,684	82,31	64,793	56,13	26,334	44,61	16,340	60,35	17,752	83,49
26,3	37,374	83,63	64,562	56,94	26,186	44,54	16,060	61,41	17,537	84,70
O. 6,3	37,046	84,45	64,311	57,46	26,025	44,58	15,753	62,12	17,306	85,47
16,2	36,711	84,77	64,054	57,67	25,861	44,72	15,433	62,45	17,068	85,80
26,2	36,383	84,57	63,806	57,55	25,704	44,95	15,119	62,37	16,833	85,66
N. 5,2	36,072	83,83	63,580	57,09	25,562	45,27	14,828	61,87	16,612	85,06
15,2	35,790	82,58	63,391	56,31	25,445	45,67	14,574	60,97	16,414	84,00
25,1	35,546	80,83	63,247	55,24	25,359	46,16	14,371	59,71	16,247	82,51
D. 5,1	35,350	78,64	63,157	53,92	25,308	46,71	14,229	58,11	16,116	80,62
15,1	35,207	76,04	63,126	52,40	25,296	47,33	14,156	56,24	16,028	78,38
25,1	35,124	73,13	63,157	50,72	25,324	48,00	14,156	54,16	15,985	75,85
35,0	35,104	70,00	63,249	48,94	25,392	48,70	14,228	51,93	15,990	73,12
Ψ Ψ′	—0,03	+0,15	+0,03	+0,16	0,00	+0,16	+0,04	+0,18	—0,02	+0,18
Ω Ω′	—0,03	—0,90	+0,03	—0,90	0,00	—0,90	+0,04	—0,90	—0,02	—0,90

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Aquilæ. Mag. 2,8.		δ Cygni. Mag. 2,8.		δ Sagittæ. Mag. 3,8.		Br. 2519. Mag. 5,7.		α Aquilæ. (*Altair.*) Mag. 0,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 42	° ′ +10 24	h m 19 42	° ′ +44 55	h m 19 43	° ′ +18 19	h m 19 46	° ′ −10 58	h m 19 46	° ′ + 8 38
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,0	15,379	25,11	19,495	30,99	37,822	32,62	9,158	43,70	40,525	41,43
11,0	15,449	23,44	19,513	27,97	37,883	30,56	9,242	44,13	40,596	39,88
21,0	15,556	21,77	19,585	24,89	37,981	28,49	9,362	44,53	40,703	38,33
31,0	15,697	20,18	19,709	21,87	38,116	26,50	9,515	44,85	40,844	36,87
F. 9,9	15,869	18,75	19,884	19,03	38,285	24,67	9,698	45,08	41,017	35,56
19,9	16,070	17,54	20,105	16,48	38,484	23,09	9,909	45,17	41,217	34,47
29,9	16,296	16,61	20,368	14,34	38,710	21,83	10,144	45,10	41,443	33,65
M. 10,9	16,544	16,02	20,668	12,67	38,960	20,95	10,401	44,84	41,691	33,15
20,8	16,812	15,80	20,997	11,56	39,231	20,50	10,675	44,39	41,959	33,02
30,8	17,094	15,98	21,349	11,05	39,518	20,50	10,965	43,74	42,241	33,26
A. 9,8	17,388	16,55	21,715	11,15	39,817	20,96	11,266	42,90	42,535	33,87
19,7	17,689	17,49	22,088	11,85	40,122	21,86	11,575	41,89	42,836	34,85
29,7	17,991	18,77	22,459	13,13	40,430	23,17	11,886	40,74	43,139	36,15
M. 9,7	18,289	20,36	22,819	14,95	40,732	24,84	12,196	39,49	43,439	37,74
19,7	18,578	22,19	23,160	17,23	41,024	26,83	12,497	38,17	43,728	39,56
29,6	18,851	24,22	23,473	19,90	41,298	29,05	12,784	36,83	44,003	41,56
J. 8,6	19,100	26,36	23,750	22,88	41,549	31,46	13,051	35,51	44,256	43,67
18,6	19,322	28,57	23,984	26,09	41,770	33,98	13,291	34,25	44,480	45,83
28,6	19,510	30,79	24,170	29,44	41,956	36,53	13,498	33,08	44,672	47,98
J. 8,5	19,660	32,95	24,303	32,84	42,102	39,06	13,668	32,03	44,825	50,08
18,5	19,768	35,01	24,380	36,21	42,206	41,50	13,796	31,13	44,937	52,07
28,5	19,832	36,93	24,400	39,48	42,265	43,81	13,879	30,37	45,005	53,92
A. 7,4	19,852	38,67	24,363	42,57	42,277	45,94	13,917	29,77	45,028	55,58
17,4	19,828	40,21	24,271	45,41	42,246	47,84	13,911	29,33	45,009	57,05
27,4	19,764	41,52	24,129	47,96	42,173	49,50	13,862	29,03	44,949	58,29
S. 6,4	19,663	42,59	23,942	50,16	42,064	50,88	13,774	28,85	44,852	59,29
16,3	19,533	43,40	23,718	51,97	41,924	51,96	13,656	28,79	44,726	60,05
26,3	19,380	43,95	23,465	53,34	41,761	52,73	13,513	28,83	44,577	60,56
O. 6,3	19,214	44,24	23,194	54,25	41,584	53,18	13,355	28,95	44,414	60,82
16,2	19,043	44,27	22,915	54,69	41,401	53,31	13,192	29,13	44,247	60,84
26,2	18,876	44,03	22,639	54,62	41,223	53,10	13,033	29,36	44,083	60,60
N. 5,2	18,723	43,54	22,377	54,05	41,058	52,56	12,888	29,64	43,933	60,13
15,2	18,592	42,79	22,138	52,98	40,914	51,70	12,765	29,96	43,805	59,42
25,1	18,489	41,80	21,931	51,43	40,798	50,53	12,671	30,31	43,704	58,49
D. 5,1	18,419	40,60	21,765	49,45	40,716	49,09	12,612	30,70	43,636	57,36
15,1	18,385	39,20	21,644	47,07	40,671	47,40	12,590	31,12	43,604	56,06
25,1	18,391	37,65	21,574	44,37	40,664	45,51	12,608	31,55	43,611	54,63
35,0	18,435	36,01	21,557	41,45	40,698	43,50	12,665	31,99	43,656	53,10
Ψ Ψ′	0,00	+0,18	−0,02	+0,18	−0,01	+0,18	−0,00	+0,18	0,00	+0,18
Ω Ω′	−0,01	−0,90	−0,03	−0,90	−0,01	−0,85	+0,01	−0,85	−0,01	−0,85

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Aquilæ. Mag. (4,1).		ε Draconis. Mag. 3,9.		ε Pavonis. Mag. 4,0.		β Aquilæ. Mag. 3,8.		γ Sagittæ. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 48	° ' + 0 47	h m 19 48	° ' +70 2	h m 19 50	° ' −73 7	h m 19 51	° ' + 6 11	h m 19 55	° ' +19 15
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 1,0	11,191	17,41	23,56	77,45	51,80	70,27	10,703	43,19	0,567	46,48
11,0	11,263	16,28	23,42	74,20	51,91	67,22	10,768	41,76	0,615	44,42
21,0	11,372	15,18	23,41	70,82	52,16	64,12	10,869	40,34	0,702	42,34
31,0	11,513	14,15	23,51	67,45	52,53	61,04	11,004	38,99	0,825	40,33
F. 9,9	11,685	13,26	23,73	64,22	53,02	58,06	11,170	37,78	0,982	38,47
19,9	11,885	12,54	24,07	61,24	53,62	55,26	11,365	36,78	1,170	36,84
29,9	12,109	12,06	24,50	58,65	54,31	52,68	11,585	36,03	1,388	35,53
M. 10,9	12,355	11,85	25,02	56,54	55,08	50,38	11,827	35,59	1,631	34,60
20,8	12,620	11,93	25,61	55,00	55,91	48,39	12,089	35,49	1,896	34,09
30,8	12,901	12,32	26,25	54,07	56,79	46,77	12,368	35,74	2,180	34,03
A. 9,8	13,193	13,01	26,93	53,79	57,70	45,53	12,659	36,35	2,477	34,43
19,7	13,493	13,99	27,61	54,17	58,63	44,69	12,959	37,29	2,784	35,29
29,7	13,796	15,23	28,28	55,18	59,56	44,28	13,262	38,55	3,093	36,56
M. 9,7	14,096	16,68	28,92	56,79	60,47	44,28	13,562	40,07	3,400	38,21
19,7	14,389	18,30	29,51	58,94	61,35	44,72	13,854	41,80	3,698	40,19
29,6	14,687	20,04	30,04	61,55	62,17	45,57	14,133	43,69	3,980	42,42
J. 8,6	14,924	21,84	30,49	64,55	62,92	46,81	14,390	45,69	4,239	44,84
18,6	15,155	23,65	30,84	67,85	63,59	48,41	14,620	47,72	4,470	47,39
28,6	15,354	25,43	31,09	71,35	64,14	50,32	14,818	49,75	4,666	49,99
J. 8,5	15,516	27,12	31,23	74,98	64,58	52,49	14,979	51,72	4,823	52,58
18,5	15,636	28,70	31,27	78,64	64,89	54,85	15,098	53,58	4,937	55,09
28,5	15,714	30,13	31,19	82,24	65,06	57,34	15,174	55,29	5,006	57,48
A. 7,4	15,747	31,38	31,01	85,72	65,08	59,86	15,206	56,83	5,029	59,69
17,4	15,736	32,46	30,72	88,98	64,97	62,32	15,194	58,17	5,007	61,69
27,4	15,685	33,34	30,33	91,97	64,72	64,65	15,140	59,31	4,943	63,44
S. 6,4	15,596	34,02	29,86	94,62	64,34	66,73	15,050	60,22	4,841	64,91
16,3	15,477	34,51	29,33	96,88	63,86	68,50	14,929	60,90	4,707	66,09
26,3	15,335	34,81	28,73	98,70	63,30	69,87	14,785	61,35	4,549	66,95
O. 6,3	15,177	34,92	28,10	100,03	62,67	70,77	14,626	61,57	4,375	67,49
16,3	15,014	34,86	27,44	100,84	62,02	71,17	14,460	61,57	4,193	67,70
26,2	14,856	34,62	26,77	101,11	61,36	71,04	14,298	61,34	4,014	67,56
N. 5,2	14,709	34,22	26,12	100,81	60,74	70,36	14,148	60,89	3,846	67,09
15,2	14,584	33,65	25,51	99,95	60,17	69,15	14,019	60,23	3,698	66,30
25,1	14,487	32,95	24,94	98,54	59,68	67,46	13,916	59,37	3,575	65,18
D. 5,1	14,422	32,10	24,44	96,60	59,31	65,33	13,845	58,33	3,484	63,78
15,1	14,393	31,14	24,03	94,20	59,06	62,83	13,810	57,13	3,429	62,12
25,1	14,403	30,08	23,72	91,40	58,94	60,05	13,812	55,80	3,412	60,26
35,0	14,450	28,97	23,51	88,29	58,95	57,07	13,852	54,40	3,434	58,26
Ψ Ψ'	0,00	+0,19	−0,06	+0,19	+0,08	+0,19	0,00	+0,19	−0,01	+0,20
Ω Ω'	0,00	−0,85	−0,08	−0,85	+0,10	−0,85	−0,01	−0,85	−0,01	−0,85

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2549. Mag. 4,6.		δ Pavonis. Mag. 3,6.		ξ Telescopii. Mag. 5,1.		θ Aquilæ. Mag. 3,2.		o¹ Cygni. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 19 57	° ′ —27 56	h m 20 0	° ′ —66 23	h m 20 0	° ′ —53 7	h m 20 6	° ′ — 1 4	h m 20 10	° ′ +46 28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	29,346	46,01	28,61	60,55	56,620	29,12	57,857	20,51	57,684	72,92
11,0	29,428	45,37	28,70	57,81	56,704	27,01	57,914	21,48	57,661	70,01
21,0	29,550	44,67	28,89	54,99	56,850	24,81	58,005	22,42	57,693	66,99
31,0	29,709	43,90	29,16	52,16	57,055	22,58	58,130	23,29	57,778	63,96
F. 10,0	29,903	43,08	29,52	49,39	57,313	20,36	58,285	24,04	57,916	61,05
19,9	30,128	42,19	29,96	46,74	57,619	18,20	58,469	24,61	58,104	58,37
29,9	30,381	41,25	30,46	44,26	57,968	16,13	58,679	24,97	58,339	56,05
M. 10,9	30,658	40,24	31,02	42,00	58,354	14,19	58,913	25,07	58,617	54,16
20,8	30,956	39,19	31,63	40,01	58,771	12,42	59,168	24,90	58,932	52,80
30,8	31,272	38,10	32,27	38,32	59,215	10,84	59,441	24,43	59,276	52,01
A. 9,8	31,602	36,99	32,95	36,96	59,679	9,49	59,729	23,68	59,642	51,82
19,8	31,943	35,89	33,64	35,96	60,156	8,38	60,028	22,66	60,023	52,24
29,7	32,288	34,82	34,33	35,33	60,638	7,54	60,334	21,39	60,407	53,25
M. 9,7	32,633	33,81	35,02	35,09	61,118	7,00	60,639	19,93	60,787	54,81
19,7	32,971	32,89	35,69	35,24	61,587	6,76	60,940	18,31	61,153	56,88
29,6	33,295	32,09	36,32	35,78	62,035	6,83	61,229	16,58	61,496	59,38
J. 8,6	33,598	31,44	36,91	36,71	62,453	7,21	61,499	14,80	61,806	62,24
18,6	33,873	30,96	37,44	37,99	62,830	7,90	61,745	13,02	62,077	65,37
28,6	34,114	30,65	37,89	39,58	63,158	8,87	61,961	11,29	62,301	68,70
J. 8,5	34,315	30,53	38,26	41,46	63,428	10,09	62,140	9,64	62,473	72,13
18,5	34,470	30,59	38,53	43,54	63,634	11,53	62,279	8,12	62,588	75,58
28,5	34,576	30,81	38,70	45,78	63,770	13,12	62,375	6,74	62,645	78,98
A. 7,5	34,632	31,17	38,77	48,09	63,835	14,82	62,426	5,54	62,642	82,24
17,4	34,638	31,64	38,73	50,39	63,827	16,56	62,433	4,53	62,583	85,31
27,4	34,595	32,19	38,58	52,60	63,750	18,26	62,398	3,70	62,469	88,12
S. 6,4	34,508	32,78	38,35	54,63	63,610	19,86	62,324	3,07	62,306	90,61
16,3	34,385	33,37	38,04	56,40	63,415	21,29	62,217	2,62	62,101	92,73
26,3	34,232	33,92	37,66	57,82	63,175	22,47	62,085	2,35	61,863	94,45
O. 6,3	34,061	34,39	37,24	58,84	62,906	23,35	61,935	2,25	61,600	95,72
16,3	33,880	34,76	36,78	59,41	62,620	23,88	61,777	2,32	61,323	96,51
26,2	33,702	35,00	36,33	59,50	62,334	24,04	61,620	2,54	61,042	96,80
N. 5,2	33,537	35,11	35,90	59,08	62,063	23,82	61,473	2,90	60,769	96,59
15,2	33,394	35,07	35,50	58,17	61,821	23,20	61,344	3,40	60,513	95,87
25,2	33,282	34,89	35,17	56,79	61,622	22,21	61,239	4,02	60,283	94,64
D. 5,1	33,207	34,59	34,91	55,01	61,474	20,89	61,165	4,76	60,088	92,94
15,1	33,173	34,17	34,74	52,86	61,386	19,27	61,124	5,60	59,934	90,81
25,1	33,181	33,66	34,66	50,42	61,361	17,42	61,119	6,51	59,826	88,31
35,0	33,233	33,06	34,69	47,77	61,401	15,39	61,151	7,47	59,770	85,54
Ψ Ψ′	+0,01	+0,20	+0,05	+0,21	+0,03	+0,21	0,00	+0,21	—0,02	+0,22
Ω Ω′	+0,02	—0,85	+0,08	—0,85	+0,05	—0,85	0,00	—0,85	—0,04	—0,80

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2611. Mag. 4,4.		κ Cephei. Mag. 4,4.		α^2 Capricorni. Mag. 3,7.		β Capricorni. Mag. 3,2.		L. 8415. Mag. 5,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	20 11	+56 18	20 11	+77 27	20 13	—12 48	20 16	—15 2	20 16	—42 18
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	24,600	41,82	37,30	38,51	23,388	26,28	17,271	55,90	45,193	63,23
11,0	24,535	38,77	36,92	35,46	23,446	26,54	17,327	56,02	45,254	61,73
21,0	24,539	35,57	36,73	32,21	23,539	26,76	17,419	56,08	45,364	60,11
31,0	24,612	32,34	36,73	28,88	23,666	26,89	17,545	56,06	45,520	58,42
F. 10,0	24,753	29,22	36,92	25,61	23,825	26,91	17,703	55,94	45,719	56,67
19,9	24,960	26,32	37,30	22,52	24,013	26,80	17,890	55,69	45,956	54,92
29,9	25,229	23,77	37,85	19,74	24,227	26,54	18,104	55,29	46,229	53,17
M. 10,9	25,552	21,66	38,56	17,38	24,466	26,10	18,343	54,73	46,535	51,45
20,8	25,922	20,09	39,39	15,52	24,726	25,47	18,604	54,01	46,868	49,79
30,8	26,329	19,10	40,32	14,25	25,005	24,65	18,885	53,12	47,225	48,23
A. 9,8	26,763	18,73	41,32	13,60	25,301	23,67	19,182	52,08	47,603	46,77
19,8	27,214	19,01	42,34	13,59	25,608	22,53	19,492	50,92	47,995	45,46
29,7	27,668	19,91	43,37	14,22	25,923	21,26	19,809	49,65	48,396	44,33
M. 9,7	28,113	21,39	44,35	15,46	26,240	19,91	20,129	48,31	48,800	43,39
19,7	28,539	23,42	45,28	17,25	26,553	18,50	20,446	46,95	49,198	42,68
29,7	28,934	25,92	46,11	19,56	26,856	17,10	20,752	45,60	49,583	42,21
J. 8,6	29,288	28,81	46,82	22,30	27,142	15,74	21,042	44,31	49,947	42,01
18,6	29,590	32,01	47,39	25,39	27,404	14,45	21,308	43,11	50,281	42,07
28,6	29,834	35,44	47,82	28,75	27,635	13,27	21,544	42,03	50,576	42,39
J. 8,5	30,014	39,02	48,08	32,30	27,830	12,23	21,744	41,10	50,826	42,97
18,5	30,125	42,64	48,17	35,94	27,984	11,35	21,903	40,34	51,024	43,77
28,5	30,165	46,22	48,09	39,59	28,094	10,64	22,017	39,75	51,166	44,76
A. 7,5	30,134	49,69	47,85	43,18	28,158	10,10	22,085	39,33	51,248	45,91
17,4	30,035	52,98	47,44	46,62	28,176	9,73	22,107	39,08	51,270	47,15
27,4	29,871	56,01	46,88	49,84	28,150	9,51	22,084	38,98	51,234	48,44
S. 6,4	29,648	58,73	46,19	52,79	28,083	9,43	22,019	39,01	51,144	49,72
16,4	29,375	61,08	45,38	55,39	27,981	9,46	21,919	39,14	51,007	50,92
26,3	29,061	63,00	44,46	57,58	27,852	9,59	21,791	39,35	50,832	51,97
O. 6,3	28,716	64,46	43,47	59,33	27,704	9,79	21,643	39,61	50,630	52,84
16,3	28,353	65,42	42,43	60,59	27,545	10,04	21,484	39,91	50,411	53,48
26,2	27,984	65,86	41,36	61,31	27,387	10,32	21,324	40,21	50,190	53,84
N. 5,2	27,621	65,75	40,29	61,48	27,238	10,63	21,173	40,51	49,979	53,91
15,2	27,276	65,09	39,26	61,07	27,107	10,94	21,039	40,80	49,789	53,69
25,2	26,961	63,89	38,28	60,10	27,000	11,27	20,930	41,07	49,630	53,17
D. 5,1	26,686	62,18	37,38	58,57	26,924	11,59	20,851	41,32	49,511	52,38
15,1	26,461	60,00	36,60	56,53	26,883	11,92	20,807	41,54	49,438	51,35
25,1	26,292	57,42	35,96	54,04	26,878	12,23	20,800	41,73	49,414	50,10
35,1	26,185	54,51	35,48	51,17	26,910	12,51	20,830	41,88	49,440	48,68
Ψ Ψ′	—0,03	+0,22	+0,10	+0,22	0,00	+0,23	+0,01	+0,23	+0,02	+0,23
Ω Ω′	—0,05	—0,80	+0,16	—0,80	+0,01	—0,80	+0,01	—0,80	+0,03	—0,80

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Pavonis. Mag. 1,8.		γ Cygni. Mag. 2,2.		ρ Capricorni. Mag. 5,1.		θ Cephei. Mag. 4,3.		ε Delphini. Mag. 4,1.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	20 18	—57 0	20 19	+39 58	20 24	—18 5	20 28	+62 42	20 29	+11 0
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	59,976	28,15	11,594	77,27	3,977	37,09	7,71	48,09	11,503	60,66
11,0	60,027	25,85	11,580	74,56	4,027	37,02	7,57	45,10	11,528	59,12
21,0	60,146	23,42	11,614	71,75	4,112	36,87	7,51	41,90	11,588	57,57
31,0	60,329	20,92	11,695	68,93	4,232	36,64	7,54	38,62	11,682	56,06
F. 10,0	60,573	18,41	11,823	66,21	4,385	36,30	7,65	35,39	11,809	54,67
19,9	60,873	15,95	11,994	63,73	4,568	35,84	7,85	32,33	11,967	53,48
29,9	61,223	13,57	12,208	61,57	4,778	35,25	8,13	29,57	12,154	52,53
M. 10,9	61,617	11,33	12,459	59,82	5,014	34,52	8,48	27,22	12,368	51,90
20,9	62,051	9,26	12,744	58,57	5,275	33,65	8,89	25,37	12,608	51,63
30,8	62,517	7,40	13,057	57,86	5,555	32,63	9,35	24,10	12,870	51,73
A. 9,8	63,009	5,79	13,393	57,73	5,854	31,50	9,85	23,45	13,150	52,21
19,8	63,520	4,45	13,743	58,18	6,166	30,26	10,37	23,43	13,445	53,08
29,7	64,042	3,41	14,099	59,18	6,487	28,95	10,91	24,06	13,750	54,30
M. 9,7	64,566	2,70	14,454	60,72	6,812	27,61	11,44	25,30	14,058	55,84
19,7	65,082	2,34	14,800	62,72	7,135	26,27	11,95	27,10	14,364	57,65
29,7	65,579	2,33	15,128	65,14	7,450	24,97	12,42	29,42	14,660	59,68
J. 8,6	66,046	2,67	15,429	67,90	7,748	23,75	12,84	32,17	14,939	61,86
18,6	66,473	3,35	15,695	70,91	8,023	22,65	13,21	35,28	15,196	64,13
28,6	66,848	4,36	15,921	74,11	8,269	21,69	13,51	38,66	15,422	66,44
J. 8,6	67,163	5,66	16,101	77,39	8,479	20,90	13,73	42,24	15,614	68,71
18,5	67,409	7,21	16,230	80,70	8,648	20,29	13,87	45,91	15,765	70,91
28,5	67,580	8,96	16,306	83,94	8,772	19,86	13,93	49,60	15,874	72,99
A. 7,5	67,673	10,84	16,328	87,05	8,849	19,61	13,91	53,22	15,937	74,90
17,4	67,687	12,78	16,297	89,97	8,879	19,52	13,80	56,70	15,956	76,61
27,4	67,623	14,71	16,215	92,65	8,862	19,58	13,62	59,96	15,932	78,11
S. 6,4	67,487	16,54	16,088	95,01	8,803	19,76	13,36	62,94	15,868	79,37
16,4	67,287	18,21	15,920	97,03	8,708	20,04	13,04	65,57	15,769	80,37
26,3	67,035	19,63	15,721	98,66	8,582	20,37	12,67	67,81	15,643	81,12
O. 6,3	66,743	20,74	15,499	99,87	8,434	20,74	12,26	69,59	15,496	81,60
16,3	66,429	21,48	15,262	100,64	8,275	21,10	11,82	70,88	15,338	81,83
26,3	66,108	21,82	15,022	100,94	8,114	21,45	11,36	71,64	15,176	81,78
N. 5,2	65,797	21,74	14,787	100,76	7,959	21,76	10,91	71,85	15,020	81,48
15,2	65,513	21,22	14,568	100,11	7,821	22,02	10,47	71,49	14,878	80,92
25,2	65,268	20,28	14,372	98,98	7,707	22,23	10,06	70,57	14,756	80,12
D. 5,1	65,074	18,95	14,206	97,41	7,622	22,38	9,69	69,10	14,661	79,10
15,1	64,942	17,28	14,078	95,44	7,572	22,48	9,37	67,11	14,595	77,89
25,1	64,875	15,32	13,990	93,13	7,558	22,51	9,11	64,67	14,562	76,51
35,1	64,878	13,13	13,947	90,54	7,580	22,48	8,92	61,87	14,564	75,02
Ψ Ψ′	+0,03	+0,23	—0,02	+0,23	+0,01	+0,24	—0,04	+0,25	0,00	+0,25
Ω Ω′	+0,05	—0,80	—0,03	—0,80	+0,01	—0,80	—0,08	—0,75	—0,01	—0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Indi. Mag. 3,1.		β Delphini. Mag. 3,7.		κ Delphini. Mag. 5,3.		α Delphini. Mag. 3,9.		β Pavonis. Mag. 3,4.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	20 31	−47 34	20 33	+14 17	20 35	+ 9 47	20 35	+15 36	20 37	−66 30
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	39,412	76,27	36,071	68,14	2,516	22,07	43,646	54,49	23,31	32,91
11,1	39,450	74,47	36,089	66,46	2,539	20,62	43,661	52,76	23,29	30,19
21,0	39,541	72,53	36,142	64,75	2,595	19,16	43,711	50,99	23,37	27,30
31,0	39,683	70,49	36,230	63,07	2,685	17,74	43,795	49,26	23,55	24,31
F. 10,0	39,872	68,39	36,350	61,52	2,807	16,44	43,913	47,64	23,81	21,29
19,9	40,106	66,27	36,503	60,15	2,960	15,32	44,063	46,21	24,15	18,33
29,9	40,381	64,17	36,686	59,05	3,142	14,45	44,244	45,04	24,56	15,47
M. 10,9	40,693	62,12	36,898	58,26	3,353	13,88	44,454	44,19	25,04	12,77
20,9	41,039	60,16	37,136	57,85	3,588	13,65	44,691	43,72	25,58	10,29
30,8	41,413	58,32	37,397	57,83	3,847	13,78	44,952	43,66	26,16	8,07
A. 9,8	41,812	56,63	37,678	58,23	4,125	14,29	45,233	44,01	26,79	6,15
19,8	42,230	55,13	37,974	59,03	4,419	15,16	45,529	44,78	27,45	4,57
29,8	42,661	53,85	38,280	60,21	4,723	16,39	45,836	45,95	28,13	3,37
M. 9,7	43,097	52,82	38,591	61,75	5,032	17,92	46,148	47,48	28,81	2,56
19,7	43,531	52,07	38,899	63,58	5,337	19,71	46,458	49,32	29,49	2,17
29,7	43,953	51,61	39,198	65,66	5,636	21,71	46,758	51,41	30,15	2,20
J. 8,6	44,354	51,45	39,481	67,91	5,919	23,85	47,042	53,70	30,77	2,65
18,6	44,725	51,61	39,740	70,29	6,179	26,09	47,303	56,12	31,34	3,50
28,6	45,056	52,07	39,970	72,73	6,411	28,35	47,534	58,60	31,85	4,74
J. 8,6	45,340	52,82	40,164	75,15	6,609	30,58	47,730	61,08	32,28	6,32
18,5	45,568	53,84	40,318	77,51	6,767	32,74	47,885	63,51	32,62	8,19
28,5	45,736	55,07	40,429	79,76	6,883	34,77	47,997	65,82	32,86	10,29
A. 7,5	45,840	56,47	40,495	81,85	6,953	36,63	48,064	67,99	33,00	12,55
17,5	45,878	57,99	40,516	83,75	6,980	38,30	48,086	69,96	33,04	14,88
27,4	45,853	59,56	40,493	85,42	6,963	39,75	48,064	71,70	32,97	17,22
S. 6,4	45,767	61,10	40,430	86,85	6,906	40,97	48,001	73,20	32,80	19,45
16,4	45,627	62,57	40,331	88,01	6,814	41,94	47,903	74,42	32,53	21,49
26,3	45,442	63,87	40,204	88,89	6,693	42,66	47,776	75,37	32,20	23,25
O. 6,3	45,224	64,95	40,057	89,49	6,551	43,12	47,628	76,02	31,80	24,66
16,3	44,986	65,76	39,896	89,81	6,397	43,33	47,466	76,37	31,36	25,64
26,3	44,740	66,25	39,732	89,83	6,238	43,29	47,301	76,43	30,90	26,16
N. 5,2	44,500	66,40	39,573	89,56	6,085	43,01	47,140	76,19	30,44	26,17
15,2	44,279	66,20	39,426	89,01	5,944	42,48	46,991	75,65	30,01	25,66
25,2	44,088	65,65	39,299	88,19	5,822	41,72	46,861	74,82	29,62	24,65
D. 5,2	43,937	64,76	39,197	87,12	5,725	40,76	46,757	73,74	29,29	23,18
15,1	43,833	63,58	39,125	85,83	5,658	39,61	46,681	72,41	29,04	21,27
25,1	43,780	62,12	39,085	84,34	5,623	38,30	46,638	70,89	28,87	18,99
35,1	43,780	60,44	39,080	82,72	5,622	36,89	46,629	69,22	28,80	16,42
Ψ Ψ′	+0,03	+0,25	0,00	+0,25	0,00	+0,26	−0,01	+0,26	+0,05	+0,26
Ω Ω′	+0,05	−0,75	−0,01	−0,75	−0,01	−0,75	−0,01	−0,75	+0,10	−0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	η Indi. Mag. 4,7.		α Cygni. (*Deneb.*) Mag. 1,0.		δ Delphini. Mag. 4,5.		ψ Capricorni. Mag. 4,2.		ε Cygni. Mag. 2,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 20 37	° ′ —52 13	h m 20 38	° ′ +44 58	h m 20 39	° ′ +14 46	h m 20 41	° ′ —25 34	h m 20 42	° ′ +33 39
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	52,179	29,01	32,736	52,21	31,723	21,58	7,257	31,44	47,814	22,22
11,1	52,202	26,99	32,686	49,51	31,735	19,91	7,290	30,92	47,793	19,85
21,0	52,285	24,80	32,685	46,64	31,782	18,20	7,361	30,28	47,812	17,35
31,0	52,424	22,50	32,735	43,72	31,863	16,52	7,468	29,54	47,873	14,82
F. 10,0	52,616	20,13	32,837	40,86	31,977	14,95	7,610	28,69	47,976	12,37
20,0	52,858	17,76	32,988	38,18	32,124	13,57	7,784	27,73	48,118	10,11
29,9	53,147	15,42	33,187	35,79	32,301	12,45	7,988	26,66	48,300	8,13
M. 10,9	53,477	13,15	33,432	33,80	32,508	11,64	8,221	25,49	48,519	6,51
20,9	53,845	11,00	33,716	32,28	32,742	11,20	8,480	24,23	48,771	5,34
30,8	54,247	9,01	34,035	31,30	32,999	11,15	8,764	22,90	49,053	4,67
A. 9,8	54,675	7,20	34,383	30,89	33,277	11,52	9,068	21,51	49,359	4,52
19,8	55,126	5,62	34,750	31,08	33,572	12,29	9,389	20,08	49,685	4,91
29,8	55,591	4,30	35,129	31,86	33,877	13,45	9,723	18,66	50,022	5,82
M. 9,7	56,063	3,27	35,510	33,19	34,188	14,97	10,064	17,28	50,364	7,24
19,7	56,533	2,55	35,883	35,04	34,497	16,79	10,405	15,98	50,703	9,10
29,7	56,992	2,16	36,241	37,34	34,798	18,86	10,740	14,78	51,029	11,36
J. 8,6	57,428	2,12	36,572	40,02	35,083	21,12	11,061	13,74	51,336	13,94
18,6	57,833	2,41	36,869	43,02	35,346	23,51	11,360	12,87	51,616	16,78
28,6	58,195	3,04	37,124	46,24	35,580	25,96	11,631	12,20	51,861	19,79
J. 8,6	58,507	3,97	37,330	49,61	35,779	28,41	11,865	11,74	52,065	22,90
18,5	58,759	5,19	37,484	53,04	35,939	30,80	12,058	11,50	52,224	26,03
28,5	58,947	6,63	37,582	56,45	36,057	33,09	12,205	11,46	52,335	29,12
A. 7,5	59,064	8,26	37,622	59,77	36,127	35,21	12,304	11,62	52,395	32,10
17,5	59,110	10,00	37,605	62,94	36,153	37,15	12,352	11,95	52,404	34,91
27,4	59,086	11,79	37,533	65,88	36,135	38,87	12,351	12,43	52,365	37,49
S. 6,4	58,995	13,55	37,410	68,54	36,077	40,34	12,304	13,01	52,282	39,80
16,4	58,845	15,20	37,244	70,87	35,983	41,54	12,216	13,65	52,158	41,79
26,3	58,644	16,68	37,040	72,81	35,860	42,47	12,094	14,31	52,002	43,43
O. 6,3	58,404	17,90	36,808	74,34	35,715	43,11	11,946	14,95	51,821	44,70
16,3	58,139	18,82	36,557	75,42	35,556	43,46	11,783	15,53	51,624	45,56
26,3	57,864	19,38	36,297	76,01	35,392	43,51	11,614	16,01	51,419	45,99
N. 5,2	57,593	19,56	36,038	76,11	35,233	43,27	11,449	16,38	51,216	45,99
15,2	57,340	19,34	35,790	75,70	35,085	42,75	11,297	16,61	51,023	45,56
25,2	57,117	18,72	35,562	74,79	34,955	41,96	11,168	16,70	50,849	44,69
D. 5,2	56,936	17,72	35,361	73,40	34,850	40,91	11,067	16,65	50,699	43,41
15,1	56,805	16,38	35,195	71,56	34,773	39,63	10,999	16,46	50,579	41,75
25,1	56,729	14,73	35,069	69,33	34,728	38,16	10,968	16,13	50,494	39,76
35,1	56,712	12,83	34,988	66,78	34,717	36,54	10,974	15,69	50,446	37,51
Ψ Ψ′	+0,03	+0,26	—0,02	+0,26	0,00	+0,26	+0,01	+0,26	—0,01	+0,27
Ω Ω′	+0,05	—0,75	—0,04	—0,75	—0,01	—0,75	+0,03	—0,75	—0,03	—0,75

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Aquarii. Mag. 3,8.		Pi. 332. Mag. 4,6.		η Cephei. Mag. 3,5.		β Indi, Mag. 3,6.		ν Cygni. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 20 43	° ′ — 9 47	h m 20 43	° ′ +57 16	h m 20 43	° ′ +61 30	h m 20 48	° ′ —58 45	h m 20 54	° ′ +40 50
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	7,539	78,06	13,957	48,07	32,47	52,08	14,656	89,58	1,354	41,61
11,1	7,567	78,45	13,840	45,22	32,32	49,23	14,648	87,24	1,301	39,10
21,0	7,629	78,78	13,788	42,16	32,24	46,14	14,709	84,72	1,293	36,42
31,0	7,723	79,02	13,805	38,99	32,24	42,94	14,838	82,06	1,330	33,67
F. 10,0	7,849	79,14	13,892	35,84	32,33	39,75	15,031	79,35	1,414	30,97
19,9	8,004	79,11	14,049	32,84	32,49	36,70	15,286	76,61	1,544	28,41
29,9	8,188	78,91	14,273	30,11	32,74	33,91	15,597	73,93	1,719	26,12
M. 10,9	8,399	78,51	14,559	27,77	33,05	31,50	15,959	71,35	1,937	24,19
20,9	8,636	77,90	14,900	25,90	33,43	29,57	16,369	68,92	2,195	22,70
30,8	8,896	77,07	15,289	24,57	33,86	28,19	16,819	66,68	2,487	21,73
A. 9,8	9,175	76,04	15,715	23,85	34,33	27,40	17,304	64,68	2,809	21,30
19,8	9,471	74,81	16,167	23,75	34,84	27,26	17,817	62,95	3,154	21,44
29,8	9,779	73,43	16,632	24,27	35,35	27,74	18,349	61,53	3,513	22,14
M. 9,7	10,094	71,93	17,100	25,40	35,87	28,84	18,891	60,46	3,879	23,39
19,7	10,410	70,35	17,556	27,10	36,37	30,51	19,432	59,75	4,242	25,13
29,7	10,720	68,75	17,988	29,30	36,85	32,72	19,962	59,42	4,593	27,32
J. 8,6	11,017	67,15	18,386	31,95	37,29	35,37	20,469	59,48	4,924	29,89
18,6	11,293	65,61	18,737	34,96	37,67	38,41	20,940	59,92	5,225	32,76
28,6	11,543	64,18	19,034	38,26	37,99	41,74	21,364	60,74	5,490	35,87
J. 8,6	11,759	62,87	19,270	41,76	38,24	45,29	21,730	61,90	5,711	39,12
18,5	11,937	61,73	19,437	45,38	38,41	48,97	22,029	63,37	5,884	42,44
28,5	12,072	60,76	19,534	49,02	38,51	52,69	22,252	65,09	6,004	45,76
A. 7,5	12,162	59,99	19,558	52,62	38,52	56,37	22,395	67,01	6,071	49,00
17,5	12,206	59,40	19,510	56,08	38,45	59,93	22,455	69,05	6,083	52,10
27,4	12,206	58,99	19,394	59,35	38,31	63,30	22,432	71,13	6,042	54,98
S. 6,4	12,164	58,76	19,215	62,35	38,10	66,42	22,330	73,18	5,953	57,61
16,4	12,084	58,68	18,979	65,02	37,82	69,21	22,157	75,10	5,820	59,93
26,3	11,974	58,73	18,695	67,31	37,49	71,62	21,921	76,81	5,650	61,88
O. 6,3	11,842	58,89	18,373	69,17	37,12	73,59	21,637	78,23	5,451	63,45
16,3	11,695	59,14	18,025	70,56	36,72	75,09	21,319	79,31	5,233	64,58
26,3	11,543	59,45	17,661	71,43	36,29	76,07	20,984	79,97	5,003	65,26
N. 5,2	11,395	59,82	17,295	71,76	35,87	76,51	20,649	80,20	4,772	65,47
15,2	11,260	60,22	16,937	71,54	35,45	76,38	20,331	79,98	4,548	65,20
25,2	11,144	60,64	16,600	70,76	35,05	75,68	20,045	79,29	4,340	64,44
D. 5,2	11,052	61,08	16,295	69,44	34,69	74,42	19,803	78,17	4,156	63,23
15,1	10,991	61,53	16,031	67,62	34,37	72,64	19,617	76,64	4,001	61,58
25,1	10,962	61,97	15,816	65,34	34,11	70,39	19,493	74,76	3,881	59,54
35,1	10,966	62,39	15,659	62,67	33,91	67,75	19,437	72,58	3,801	57,19
Ψ Ψ′	0,00	+0,27	—0,03	+0,27	—0,04	+0,27	+0,04	+0,27	—0,02	+0,28
Ω Ω′	+0,01	—0,75	—0,07	—0,75	—0,08	—0,75	+0,08	—0,70	—0,04	—0,70

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Octantis. Mag. 5,3.		Br. 2723. Mag. 6,5.		ξ Cygni. Mag. 3,9.		Br. 2737. Mag. 4,6.		61¹ Cygni. Mag. 5,5.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 20 54	° ′ —77 20	h m 20 56	° ′ — 5 3	h m 21 1	° ′ +43 35	h m 21 2	° ′ —25 20	h m 21 3	° ′ +38 19
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	32,95	54,94	8,244	22,17	51,330	39,09	12,867	39,01	6,850	75,00
11,1	32,76	51,86	8,259	22,80	51,260	36,58	12,879	38,50	6,810	72,69
21,0	32,75	48,57	8,305	23,38	51,236	33,88	12,926	37,86	6,811	70,22
31,0	32,90	45,16	8,384	23,89	51,259	31,08	13,009	37,09	6,855	67,67
F. 10,0	33,22	41,71	8,493	24,27	51,330	28,30	13,126	36,19	6,943	65,17
20,0	33,70	38,31	8,632	24,50	51,451	25,66	13,276	35,17	7,076	62,81
29,9	34,32	35,03	8,801	24,53	51,620	23,26	13,458	34,01	7,252	60,70
M. 10,9	35,07	31,93	8,998	24,34	51,835	21,21	13,670	32,75	7,469	58,95
20,9	35,94	29,10	9,221	23,90	52,092	19,59	13,910	31,37	7,725	57,63
30,9	36,91	26,57	9,468	23,22	52,388	18,48	14,178	29,91	8,016	56,80
A. 9,8	37,95	24,41	9,738	22,29	52,716	17,91	14,469	28,38	8,336	56,50
19,8	39,06	22,64	10,025	21,13	53,068	17,92	14,780	26,81	8,679	56,76
29,8	40,21	21,31	10,327	19,76	53,438	18,50	15,108	25,24	9,038	57,56
M. 9,7	41,37	20,43	10,637	18,22	53,815	19,64	15,446	23,70	9,404	58,90
19,7	42,53	20,03	10,951	16,55	54,191	21,29	15,788	22,23	9,770	60,72
29,7	43,66	20,11	11,260	14,80	54,556	23,42	16,128	20,88	10,127	62,97
J. 8,7	44,73	20,67	11,557	13,03	54,901	25,94	16,456	19,68	10,464	65,60
18,6	45,72	21,69	11,836	11,28	55,216	28,80	16,767	18,66	10,775	68,52
28,6	46,60	23,13	12,090	9,59	55,495	31,91	17,051	17,85	11,051	71,66
J. 8,6	47,35	24,97	12,312	8,00	55,729	35,20	17,303	17,26	11,286	74,94
18,6	47,96	27,13	12,497	6,57	55,913	38,57	17,514	16,91	11,474	78,29
28,5	48,39	29,56	12,641	5,30	56,043	41,97	17,681	16,79	11,612	81,63
A. 7,5	48,65	32,17	12,740	4,21	56,118	45,31	17,800	16,89	11,698	84,89
17,5	48,72	34,88	12,796	3,33	56,137	48,52	17,870	17,19	11,731	88,01
27,4	48,61	37,57	12,806	2,64	56,100	51,53	17,889	17,65	11,713	90,92
S. 6,4	48,31	40,16	12,774	2,15	56,013	54,30	17,862	18,24	11,647	93,57
16,4	47,84	42,54	12,705	1,84	55,880	56,76	17,792	18,92	11,538	95,92
26,4	47,23	44,62	12,605	1,70	55,708	58,87	17,686	19,65	11,393	97,91
O. 6,3	46,50	46,31	12,481	1,72	55,504	60,58	17,552	20,37	11,219	99,53
16,3	45,67	47,52	12,341	1,86	55,278	61,86	17,398	21,04	11,025	100,73
26,3	44,79	48,20	12,194	2,12	55,038	62,69	17,234	21,64	10,820	101,49
N. 5,3	43,89	48,32	12,049	2,48	54,795	63,03	17,071	22,12	10,612	101,80
15,2	43,02	47,84	11,913	2,92	54,558	62,87	16,917	22,46	10,412	101,64
25,2	42,20	46,79	11,794	3,43	54,334	62,22	16,782	22,65	10,225	101,02
D. 5,2	41,48	45,18	11,697	4,00	54,133	61,08	16,670	22,69	10,061	99,96
15,1	40,88	43,07	11,627	4,62	53,961	59,49	16,588	22,58	9,924	98,47
25,1	40,42	40,53	11,587	5,26	53,823	57,50	16,539	22,31	9,820	96,62
35,1	40,12	37,63	11,579	5,90	53,725	55,16	16,525	21,89	9,754	94,46
Ψ Ψ′	+0,08	+0,28	0,00	+0,28	—0,02	+0,29	+0,01	+0,29	—0,02	+0,29
Ω Ω′	+0,21	—0,70	+0,01	—0,70	—0,05	—0,70	+0,03	—0,65	—0,04	—0,65

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ν Aquarii. Mag. 4,6.		ζ Cygni. Mag. 3,3.		Pi. 51. Mag. 5,8.		L. 8727. Mag. 6,0.		τ Cygni. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 21 5	° ′ —11 42	h m 21 9	° ′ +29 52	h m 21 9	° ′ +59 38	h m 21 9	° ′ —53 36	h m 21 11	° ′ +37 40
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	1,039	48,61	20,924	59,78	37,814	37,23	45,898	53,01	25,319	77,80
11,1	1,048	48,86	20,886	57,68	37,642	34,59	45,867	51,00	25,260	75,51
21,1	1,090	49,04	20,884	55,43	37,534	31,67	45,893	48,76	25,240	73,04
31,0	1,163	49,11	20,919	53,13	37,498	28,57	45,976	46,35	25,263	70,47
F. 10,0	1,267	49,06	20,993	50,88	37,535	25,43	46,114	43,81	25,329	67,92
20,0	1,402	48,86	21,106	48,77	37,649	22,37	46,306	41,21	25,438	65,51
29,9	1,567	48,48	21,257	46,89	37,836	19,51	46,547	38,60	25,591	63,32
M. 10,9	1,760	47,91	21,445	45,35	38,095	16,97	46,837	36,02	25,786	61,46
20,9	1,981	47,14	21,668	44,20	38,420	14,85	47,170	33,53	26,020	60,02
30,9	2,227	46,17	21,924	43,50	38,802	13,25	47,544	31,16	26,290	59,04
A. 9,8	2,497	45,01	22,207	43,29	39,231	12,21	47,953	28,98	26,592	58,59
19,8	2,787	43,68	22,514	43,59	39,697	11,77	48,391	27,01	26,918	58,68
29,8	3,092	42,20	22,838	44,38	40,186	11,96	48,852	25,30	27,263	59,31
M. 9,8	3,408	40,62	23,171	45,65	40,684	12,77	49,328	23,88	27,618	60,46
19,7	3,729	38,98	23,507	47,36	41,179	14,16	49,809	22,78	27,975	62,11
29,7	4,046	37,32	23,837	49,45	41,656	16,09	50,287	22,06	28,324	64,19
J. 8,7	4,354	35,70	24,153	51,86	42,103	18,50	50,750	21,70	28,658	66,64
18,6	4,645	34,15	24,447	54,53	42,507	21,32	51,187	21,72	28,967	69,41
28,6	4,911	32,71	24,711	57,37	42,859	24,49	51,588	22,11	29,244	72,41
J. 8,6	5,146	31,42	24,939	60,33	43,148	27,91	51,943	22,86	29,481	75,57
18,6	5,344	30,31	25,126	63,33	43,369	31,49	52,241	23,94	29,673	78,80
28,5	5,501	29,40	25,267	66,29	43,516	35,17	52,475	25,32	29,817	82,05
A. 7,5	5,613	28,68	25,360	69,17	43,588	38,86	52,640	26,94	29,909	85,23
17,5	5,679	28,17	25,404	71,90	43,584	42,47	52,732	28,74	29,948	88,28
27,5	5,699	27,85	25,401	74,42	43,506	45,93	52,751	30,64	29,937	91,14
S. 6,4	5,676	27,72	25,352	76,70	43,358	49,18	52,699	32,58	29,877	93,76
16,4	5,615	27,74	25,263	78,69	43,147	52,14	52,582	34,46	29,773	96,09
26,4	5,520	27,89	25,140	80,36	42,880	54,76	52,406	36,21	29,633	98,08
O. 6,3	5,399	28,14	24,989	81,69	42,568	56,97	52,184	37,74	29,462	99,70
16,3	5,262	28,48	24,818	82,64	42,220	58,73	51,927	38,99	29,269	100,92
26,3	5,115	28,86	24,636	83,21	41,849	60,00	51,650	39,90	29,063	101,70
N. 5,3	4,969	29,28	24,452	83,37	41,466	60,74	51,366	40,41	28,852	102,04
15,2	4,831	29,70	24,273	83,13	41,083	60,92	51,093	40,51	28,646	101,93
25,2	4,709	30,13	24,107	82,48	40,713	60,53	50,841	40,18	28,452	101,35
D. 5,2	4,608	30,54	23,960	81,44	40,367	59,59	50,623	39,43	28,277	100,32
15,1	4,534	30,92	23,837	80,05	40,056	58,10	50,447	38,28	28,127	98,88
25,1	4,489	31,27	23,743	78,33	39,791	56,12	50,322	36,76	28,009	97,06
35,1	4,475	31,57	23,682	76,34	39,579	53,70	50,250	34,93	27,924	94,91
Ψ Ψ′	0,00	+0,29	—0,01	+0,30	—0,03	+0,30	+0,03	+0,30	—0,02	+0,30
Ω Ω′	+0,01	—0,65	—0,03	—0,65	—0,09	—0,65	+0,07	—0,65	—0,04	—0,65

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Equulei. Mag. 4,0.		ε Microscopii. Mag. 4,8.		θ^1 Microscopii. Mag. 5,0.		α Cephei. Mag. 2,4.		Br. 2780. Mag. 4,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 21 11	° ′ + 4 53	h m 21 12	° ′ −32 31	h m 21 15	° ′ −41 9	h m 21 16	° ′ +62 13	h m 21 18	° ′ +19 26
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	37,238	59,67	50,765	34,96	23,474	63,73	32,16	57,14	11,626	43,78
11,1	37,233	58,58	50,762	34,08	23,460	62,37	31,95	54,56	11,599	42,09
21,1	37,258	57,47	50,798	33,02	23,489	60,81	31,81	51,66	11,604	40,31
31,0	37,315	56,42	50,872	31,79	23,562	59,08	31,75	48,57	11,643	38,51
F. 10,0	37,403	55,47	50,982	30,43	23,676	57,20	31,77	45,40	11,715	36,77
20,0	37,522	54,67	51,127	28,94	23,830	55,21	31,87	42,28	11,822	35,18
29,9	37,671	54,10	51,308	27,34	24,024	53,14	32,06	39,35	11,962	33,82
M. 10,9	37,850	53,78	51,521	25,66	24,256	51,04	32,32	36,71	12,136	32,75
20,9	38,057	53,76	51,766	23,92	24,522	48,93	32,65	34,49	12,342	32,04
30,9	38,292	54,06	52,041	22,14	24,822	46,84	33,05	32,76	12,578	31,72
A. 9,8	38,551	54,69	52,342	20,34	25,151	44,83	33,51	31,60	12,842	31,83
19,8	38,831	55,64	52,667	18,58	25,506	42,92	34,00	31,04	13,128	32,37
29,8	39,128	56,89	53,010	16,88	25,881	41,15	34,52	31,10	13,433	33,34
M. 9,8	39,435	58,41	53,366	15,29	26,271	39,57	35,06	31,78	13,749	34,70
19,7	39,747	60,16	53,728	13,83	26,667	38,21	35,59	33,06	14,069	36,42
29,7	40,057	62,08	54,089	12,56	27,063	37,11	36,11	34,89	14,387	38,45
J. 8,7	40,357	64,12	54,441	11,50	27,448	36,30	36,59	37,22	14,695	40,72
18,6	40,639	66,23	54,775	10,68	27,814	35,78	37,03	39,98	14,985	43,18
28,6	40,898	68,34	55,083	10,12	28,152	35,59	37,41	43,09	15,249	45,76
J. 8,6	41,126	70,40	55,357	9,84	28,453	35,71	37,73	46,48	15,481	48,39
18,6	41,318	72,38	55,590	9,83	28,710	36,14	37,97	50,06	15,675	51,01
28,5	41,470	74,23	55,778	10,07	28,916	36,85	38,14	53,76	15,828	53,57
A. 7,5	41,579	75,91	55,914	10,56	29,066	37,81	38,22	57,48	15,936	56,00
17,5	41,643	77,39	55,998	11,26	29,157	38,98	38,22	61,15	15,998	58,27
27,5	41,662	78,66	56,029	12,12	29,190	40,30	38,15	64,70	16,014	60,34
S. 6,4	41,640	79,72	56,008	13,10	29,166	41,71	37,99	68,04	15,988	62,17
16,4	41,581	80,54	55,942	14,14	29,089	43,14	37,77	71,11	15,923	63,74
26,4	41,490	81,14	55,835	15,20	28,966	44,52	37,49	73,84	15,825	65,02
O. 6,3	41,373	81,52	55,695	16,20	28,806	45,80	37,16	76,20	15,700	66,00
16,3	41,239	81,69	55,533	17,10	28,620	46,90	36,79	78,11	15,556	66,68
26,3	41,096	81,65	55,358	17,85	28,418	47,77	36,38	79,52	15,401	67,03
N. 5,3	40,951	81,41	55,180	18,42	28,211	48,37	35,97	80,41	15,243	67,06
15,2	40,813	80,99	55,010	18,77	28,012	48,67	35,55	80,74	15,089	66,78
25,2	40,689	80,40	54,856	18,90	27,829	48,65	35,14	80,49	14,947	66,18
D. 5,2	40,583	79,65	54,726	18,79	27,673	48,32	34,75	79,66	14,822	65,28
15,2	40,501	78,76	54,627	18,45	27,550	47,67	34,40	78,28	14,720	64,10
25,1	40,446	77,76	54,561	17,89	27,464	46,73	34,09	76,39	14,643	62,69
35,1	40,419	76,69	54,532	17,12	27,420	45,53	33,84	74,04	14,596	61,08
Ψ Ψ′	0,00	+0,30	+0,01	+0,30	+0,02	+0,31	−0,03	+0,31	−0,01	+0,31
Ω Ω′	0,00	−0,65	+0,03	−0,65	+0,04	−0,65	−0,09	−0,65	−0,02	−0,60

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ζ Capricorni. Mag. 3,8.		Br. 2799. Mag. 5,4.		β Aquarii. Mag. 2,9.		β Cephei. Mag. 3,3.		ν Octantis. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	21 21	—22 46	21 26	+46 9	21 27	— 5 56	21 27	+70 11	21 32	—77 45
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	52,372	38,90	19,768	80,69	8,150	30,65	31,40	43,96	9,37	63,78
11,1	52,366	38,56	19,663	78,33	8,138	31,18	31,04	41,50	9,00	60,88
21,1	52,392	38,07	19,602	75,72	8,156	31,66	30,78	38,68	8,80	57,67
31,0	52,452	37,43	19,589	72,96	8,204	32,04	30,62	35,60	8,77	54,26
F. 10,0	52,545	36,64	19,625	70,16	8,282	32,31	30,57	32,39	8,90	50,71
20,0	52,670	35,71	19,714	67,44	8,391	32,41	30,65	29,18	9,20	47,13
M. 1,0	52,827	34,63	19,854	64,92	8,529	32,32	30,84	26,11	9,65	43,59
10,9	53,014	33,41	20,045	62,69	8,698	32,02	31,14	23,29	10,25	40,17
20,9	53,233	32,05	20,284	60,85	8,896	31,48	31,55	20,84	10,99	36,94
30,9	53,480	30,57	20,568	59,49	9,122	30,69	32,06	18,85	11,84	33,96
A. 9,8	53,753	29,00	20,890	58,66	9,374	29,66	32,64	17,41	12,80	31,30
19,8	54,050	27,35	21,243	58,39	9,649	28,40	33,28	16,56	13,84	29,01
29,8	54,365	25,66	21,620	58,69	9,943	26,95	33,96	16,33	14,95	27,13
M. 9,8	54,695	23,98	22,011	59,56	10,251	25,33	34,66	16,72	16,11	25,70
19,7	55,032	22,35	22,406	60,97	10,566	23,58	35,36	17,73	17,28	24,75
29,7	55,369	20,81	22,794	62,88	10,883	21,77	36,04	19,31	18,45	24,30
J. 8,7	55,700	19,40	23,166	65,23	11,192	19,92	36,67	21,42	19,59	24,35
18,7	56,015	18,16	23,512	67,95	11,488	18,11	37,25	24,01	20,67	24,90
28,6	56,307	17,11	23,823	70,97	11,762	16,36	37,75	26,99	21,66	25,93
J. 8,6	56,568	16,29	24,091	74,21	12,007	14,73	38,17	30,28	22,54	27,41
18,6	56,793	15,71	24,310	77,59	12,218	13,25	38,49	33,82	23,28	29,30
28,5	56,975	15,37	24,475	81,03	12,390	11,95	38,71	37,52	23,87	31,52
A. 7,5	57,111	15,27	24,583	84,47	12,519	10,85	38,82	41,29	24,28	34,02
17,5	57,198	15,39	24,634	87,82	12,603	9,96	38,82	45,06	24,50	36,69
27,5	57,237	15,70	24,627	91,02	12,642	9,28	38,71	48,74	24,53	39,46
S. 6,4	57,229	16,18	24,567	94,01	12,639	8,81	38,50	52,27	24,37	42,21
16,4	57,179	16,77	24,456	96,72	12,596	8,53	38,21	55,56	24,02	44,85
26,4	57,090	17,45	24,302	99,11	12,519	8,43	37,82	58,56	23,50	47,25
O. 6,4	56,972	18,16	24,112	101,12	12,414	8,48	37,36	61,19	22,83	49,33
16,3	56,832	18,85	23,894	102,72	12,290	8,66	36,84	63,39	22,05	50,99
26,3	56,680	19,50	23,657	103,86	12,154	8,96	36,28	65,11	21,18	52,15
N. 5,3	56,525	20,07	23,411	104,52	12,015	9,34	35,69	66,31	20,26	52,77
15,3	56,375	20,52	23,165	104,69	11,880	9,79	35,09	66,94	19,33	52,79
25,2	56,239	20,85	22,926	104,34	11,757	10,30	34,48	66,98	18,43	52,22
D. 5,2	56,123	21,04	22,704	103,49	11,650	10,85	33,90	66,43	17,59	51,06
15,2	56,032	21,08	22,506	102,16	11,565	11,42	33,36	65,30	16,85	49,33
25,1	55,970	20,98	22,338	100,38	11,505	12,00	32,88	63,60	16,23	47,11
35,1	55,940	20,72	22,207	98,22	11,473	12,56	32,47	61,41	15,75	44,45
Ψ Ψ′	+0,01	+0,31	—0,02	+0,32	0,00	+0,32	—0,05	+0,32	+0,08	+0,32
Ω Ω′	+0,02	—0,60	—0,05	—0,60	+0,01	—0,60	—0,15	—0,60	+0,24	—0,60

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	γ Capricorni. Mag. 3,7.		Pi. 248. Mag. 6,2.		ι Piscis Aust. Mag. 4,4.		ε Pegasi. Mag. 2,4.		Br. 2856. Mag. 4,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 21 35	° ′ −17 2	h m 21 36	° ′ +57 6	h m 21 39	° ′ −33 24	h m 21 40	° ′ + 9 29	h m 21 40	° ′ +70 55
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	26,322	36,60	19,523	44,27	56,820	42,51	3,398	23,80	38,25	42,82
11,1	26,305	36,56	19,338	41,89	56,789	41,64	3,366	22,59	37,85	40,51
21,1	26,319	36,40	19,209	39,18	56,793	40,55	3,363	21,35	37,55	37,81
31,0	26,363	36,10	19,141	36,26	56,833	39,27	3,389	20,12	37,35	34,82
F. 10,0	26,438	35,65	19,140	33,23	56,909	37,81	3,446	18,97	37,26	31,67
20,0	26,545	35,05	19,207	30,22	57,021	36,20	3,534	17,96	37,30	28,48
M. 1,0	26,682	34,27	19,343	27,36	57,169	34,45	3,654	17,15	37,46	25,38
10,9	26,851	33,31	19,548	24,77	57,353	32,60	3,806	16,60	37,74	22,50
20,9	27,050	32,18	19,818	22,54	57,571	30,66	3,990	16,35	38,13	19,95
30,9	27,278	30,89	20,147	20,78	57,822	28,67	4,204	16,43	38,62	17,84
A. 9,9	27,534	29,44	20,528	19,54	58,103	26,66	4,447	16,87	39,20	16,25
19,8	27,814	27,86	20,950	18,88	58,412	24,68	4,716	17,65	39,85	15,23
29,8	28,115	26,19	21,403	18,83	58,745	22,75	5,005	18,78	40,55	14,83
M. 9,8	28,432	24,47	21,874	19,37	59,095	20,93	5,310	20,22	41,27	15,04
19,7	28,758	22,73	22,349	20,51	59,457	19,26	5,623	21,93	41,99	15,87
29,7	29,087	21,02	22,818	22,19	59,823	17,77	5,939	23,88	42,70	17,28
J. 8,7	29,410	19,39	23,267	24,37	60,184	16,51	6,249	25,99	43,38	19,24
18,7	29,721	17,88	23,682	26,99	60,532	15,52	6,546	28,21	44,00	21,68
28,6	30,012	16,53	24,055	29,98	60,859	14,80	6,822	30,49	44,54	24,55
J. 8,6	30,275	15,38	24,376	33,25	61,155	14,38	7,069	32,76	45,00	27,75
18,6	30,503	14,44	24,636	36,73	61,413	14,26	7,283	34,99	45,37	31,23
28,6	30,691	13,72	24,830	40,34	61,628	14,44	7,459	37,10	45,63	34,89
A. 7,5	30,836	13,25	24,955	44,00	61,793	14,90	7,592	39,08	45,78	38,66
17,5	30,934	13,00	25,010	47,63	61,907	15,60	7,682	40,87	45,83	42,45
27,5	30,986	12,96	24,994	51,15	61,967	16,50	7,727	42,45	45,76	46,19
S. 6,4	30,992	13,12	24,912	54,49	61,975	17,56	7,730	43,82	45,58	49,79
16,4	30,956	13,44	24,768	57,58	61,934	18,73	7,693	44,94	45,31	53,20
26,4	30,884	13,88	24,568	60,38	61,849	19,93	7,623	45,82	44,95	56,32
O. 6,4	30,781	14,41	24,321	62,80	61,729	21,10	7,524	46,45	44,50	59,10
16,3	30,656	14,98	24,036	64,80	61,581	22,20	7,404	46,84	43,99	61,48
26,3	30,517	15,57	23,723	66,34	61,415	23,16	7,271	46,99	43,43	63,39
N. 5,3	30,373	16,13	23,392	67,37	61,241	23,93	7,132	46,91	42,83	64,78
15,3	30,232	16,65	23,055	67,86	61,068	24,48	6,995	46,60	42,21	65,62
25,2	30,101	17,10	22,722	67,79	60,906	24,78	6,865	46,08	41,59	65,87
D. 5,2	29,986	17,46	22,404	67,16	60,763	24,83	6,749	45,36	40,99	65,53
15,2	29,894	17,72	22,111	65,99	60,644	24,61	6,652	44,46	40,42	64,59
25,1	29,828	17,88	21,851	64,31	60,555	24,14	6,576	43,41	39,90	63,08
35,1	29,789	17,93	21,635	62,17	60,498	23,42	6,526	42,25	39,45	61,04
Ψ Ψ′	+0,01	+0,33	−0,02	+0,33	+0,01	+0,33	0,00	+0,33	−0,04	+0,33
Ω Ω′	+0,02	−0,55	−0,08	−0,55	+0,04	−0,55	−0,01	−0,55	−0,16	−0,55

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	κ Pegasi· Mag. 4,2. Asc. recta	κ Pegasi· Mag. 4,2. Declinac.	λ Capricorni. Mag. 5,6. Asc. recta	λ Capricorni. Mag. 5,6. Declinac.	δ Gapricorni. Mag. 2,8. Asc. recta	δ Gapricorni. Mag. 2,8. Declinac	ο Indi. Mag. 5,6. Asc. recta	ο Indi. Mag. 5,6. Declinac.	γ Gruis. Mag. 3,1. Asc. recta	γ Gruis. Mag. 3,1. Declinac.
	h m 21 40	° ′ +25 15	h m 21 42	° ′ —11 44	h m 21 42	° ′ —16 30	h m 21 43	° ′ —70 0	h m 21 48	° ′ —37 45
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	49,966	36,57	0,887	76,92	24,383	36,71	41,45	89,10	50,840	46,69
11,1	49,912	34,80	0,865	77,15	24,360	36,72	41,23	86,55	50,793	45,63
21,1	49,889	32,89	0,871	77,28	24,367	36,60	41,11	83,68	50,783	44,32
31,0	49,899	30,91	0,907	77,30	24,404	36,33	41,09	80,56	50,811	42,79
F. 10,0	49,944	28,95	0,973	77,17	24,471	35,92	41,16	77,26	50,876	41,07
20,0	50,024	27,10	1,069	76,88	24,570	35,34	41,34	73,88	50,980	39,19
M. 1,0	50,141	25,45	1,196	76,40	24,699	34,58	41,61	70,49	51,122	37,17
10,9	50,295	24,06	1,353	75,73	24,860	33,65	41,97	67,15	51,302	35,05
20,9	50,485	23,03	1,542	74,86	25,052	32,53	42,41	63,95	51,519	32,87
30,9	50,709	22,39	1,759	73,78	25,275	31,24	42,93	60,93	51,771	30,66
A. 9,9	50,965	22,20	2,005	72,50	25,525	29,79	43,53	58,17	52,057	28,46
19,8	51,249	22,46	2,276	71,05	25,801	28,20	44,18	55,73	52,374	26,31
29,8	51,554	23,17	2,568	69,45	26,099	26,51	44,88	53,63	52,716	24,26
M. 9,8	51,875	24,33	2,876	67,74	26,413	24,76	45,61	51,94	53,079	22,34
19,7	52,205	25,89	3,195	65,96	26,738	22,99	46,36	50,68	53,455	20,62
29,7	52,536	27,82	3,517	64,16	27,068	21,25	47,12	49,89	53,837	19,12
J. 8,7	52,858	30,06	3,836	62,39	27,392	19,58	47,87	49,57	54,216	17,89
18,7	53,166	32,54	4,142	60,69	27,706	18,03	48,59	49,73	54,582	16,96
28,6	53,450	35,20	4,429	59,11	28,000	16,63	49,25	50,37	54,928	16,35
J. 8,6	53,703	37,98	4,690	57,69	28,267	15,43	49,85	51,46	55,243	16,06
18,6	53,919	40,79	4,916	56,46	28,500	14,44	50,37	52,97	55,520	16,11
28,6	54,094	43,59	5,106	55,43	28,694	13,69	50,79	54,85	55,752	16,48
A. 7,5	54,224	46,31	5,252	54,63	28,844	13,17	51,10	57,02	55,933	17,14
17,5	54,307	48,90	5,354	54,05	28,949	12,89	51,30	59,43	56,060	18,06
27,5	54,344	51,30	5,410	53,70	29,007	12,82	51,37	61,97	56,131	19,20
S. 6,4	54,336	53,49	5,422	53,55	29,020	12,96	51,33	64,56	56,147	20,50
16,4	54,287	55,41	5,393	53,58	28,990	13,26	51,16	67,09	56,111	21,89
26,4	54,202	57,05	5,327	53,77	28,924	13,70	50,89	69,46	56,028	23,31
O. 6,4	54,087	58,38	5,232	54,09	28,827	14,22	50,52	71,57	55,906	24,68
16,3	53,949	59,37	5,115	54,50	28,706	14,81	50,07	73,33	55,752	25,95
26,3	53,796	60,02	4,983	54,97	28,571	15,41	49,57	74,66	55,578	27,05
N. 5,3	53,635	60,31	4,845	55,48	28,430	16,00	49,04	75,49	55,393	27,92
15,3	53,475	60,24	4,709	55,99	28,290	16,55	48,49	75,78	55,208	28,53
25,2	53,321	59,81	4,581	56,49	28,160	17,03	47,96	75,52	55,031	28,85
D. 5,2	53,180	59,03	4,469	56,96	28,045	17,43	47,47	74,69	54,872	28,86
15,2	53,058	57,93	4,377	57,38	27,950	17,74	47,03	73,33	54,737	28,57
25,1	52,958	56,53	4,308	57,75	27,879	17,94	46,66	71,47	54,631	27,97
35,1	52,884	54,88	4,266	58,04	27,836	18,03	46,38	69,17	54,558	27,08
Ψ Ψ′	—0,01	+0,33	0,00	+0,34	+0,01	+0,34	+0,04	+0,34	+0,01	+0,34
Ω Ω′	—0,03	—0,55	+0,01	—0,55	+0,02	—0,55	+0,15	—0,55	+0,05	—0,50

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	δ Indi. Mag. 4,6.		ε Indi. Mag. 4,9.		Br. 2879. Mag. 5,8.		α Aquarii. Mag. 2,9.		α Gruis. Mag. 1,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	21 52	—55 23	21 56	—57 7	21 56	+12 42	22 1	— 0 43	22 2	—47 21
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	12,516	45,58	56,641	66,67	59,604	65,16	28,186	41,93	56,815	77,22
11,1	12,411	43,70	56,532	64,81	59,558	63,90	28,148	42,65	56,729	75,77
21,1	12,360	41,51	56,479	62,62	59,538	62,56	28,134	43,35	56,685	74,01
31,1	12,364	39,05	56,483	60,16	59,546	61,22	28,147	43,97	56,684	71,98
F. 10,0	12,424	36,38	56,546	57,49	59,584	59,94	28,188	44,49	56,729	69,73
20,0	12,540	33,57	56,668	54,67	59,653	58,77	28,258	44,85	56,818	67,31
M. 1,0	12,710	30,69	56,847	51,76	59,755	57,80	28,360	45,02	56,953	64,76
10,9	12,934	27,77	57,082	48,82	59,891	57,07	28,493	44,97	57,133	62,13
20,9	13,210	24,89	57,372	45,92	60,061	56,64	28,658	44,66	57,358	59,47
30,9	13,535	22,10	57,714	43,11	60,263	56,55	28,855	44,08	57,624	56,83
A. 9,9	13,904	19,45	58,104	40,46	60,496	56,82	29,082	43,22	57,931	54,27
19,8	14,314	16,99	58,536	38,01	60,756	57,45	29,337	42,10	58,275	51,82
29,8	14,757	14,78	59,004	35,81	61,041	58,45	29,616	40,72	58,651	49,55
M. 9,8	15,226	12,86	59,501	33,92	61,343	59,79	29,913	39,12	59,052	47,49
19,8	15,713	11,28	60,017	32,37	61,657	61,44	30,224	37,34	59,471	45,71
29,7	16,207	10,07	60,542	31,20	61,976	63,34	30,540	35,43	59,900	44,23
J. 8,7	16,697	9,26	61,063	30,44	62,292	65,45	30,855	33,44	60,328	43,10
18,7	17,171	8,86	61,570	30,12	62,596	67,71	31,161	31,42	60,745	42,34
28,6	17,618	8,89	62,049	30,23	62,882	70,06	31,450	29,42	61,141	41,96
J. 8,6	18,026	9,34	62,488	30,77	63,142	72,44	31,715	27,50	61,506	41,98
18,6	18,383	10,18	62,877	31,72	63,370	74,80	31,949	25,70	61,830	42,39
28,6	18,682	11,39	63,205	33,05	63,560	77,08	32,147	24,05	62,104	43,17
A. 7,5	18,913	12,93	63,463	34,71	63,709	79,23	32,304	22,59	62,322	44,28
17,5	19,072	14,73	63,646	36,64	63,814	81,22	32,418	21,34	62,478	45,67
27,5	19,155	16,72	63,751	38,77	63,875	83,01	32,488	20,30	62,572	47,29
S. 6,5	19,162	18,83	63,777	41,03	63,893	84,58	32,516	19,49	62,601	49,07
16,4	19,098	20,96	63,727	43,31	63,871	85,91	32,504	18,90	62,569	50,93
26,4	18,967	23,03	63,608	45,52	63,814	86,99	32,456	18,53	62,481	52,79
O. 6,4	18,779	24,95	63,428	47,59	63,727	87,81	32,377	18,35	62,343	54,57
16,3	18,545	26,63	63,197	49,41	63,617	88,37	32,275	18,34	62,166	56,18
26,3	18,277	27,99	62,930	50,90	63,491	88,67	32,157	18,50	61,960	57,56
N. 5,3	17,990	28,98	62,642	52,01	63,356	88,72	32,030	18,79	61,737	58,64
15,3	17,699	29,54	62,346	52,69	63,219	88,51	31,902	19,21	61,508	59,36
25,2	17,416	29,65	62,057	52,89	63,087	88,06	31,778	19,73	61,285	59,70
D. 5,2	17,154	29,29	61,789	52,61	62,966	87,39	31,665	20,34	61,078	59,64
15,2	16,924	28,47	61,553	51,86	62,861	86,50	31,567	21,01	60,895	59,18
25,2	16,736	27,22	61,358	50,66	62,774	85,44	31,488	21,73	60,743	58,32
35,1	16,594	25,56	61,211	49,04	62,710	84,23	31,431	22,46	60,628	57,09
Ψ Ψ′	+0,02	+0,34	+0,02	+0,35	0,00	+0,35	0,00	+0,35	+0,01	+0,35
Ω Ω′	+0,08	—0,50	+0,08	—0,50	—0,01	—0,50	0,00	—0,45	+0,06	—0,45

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Pegasi. Mag. 3,9. Asc. recta	Declinac.	μ Piscis Aust. Mag. 4,6. Asc. recta	Declinac.	Br. 2915. Mag. 5,8. Asc. recta	Declinac.	θ Pegasi. Mag. 3,7. Asc. recta	Declinac.	ζ Cephei. Mag. 3,6. Asc. recta	Declinac.
	h m 22 3	° ′ +24 55	h m 22 3	° ′ −33 23	h m 22 5	° ′ +32 45	h m 22 5	° ′ + 5 46	h m 22 7	° ′ +57 47
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	5,627	71,14	29,246	64,11	29,756	51,22	57,703	65,18	54,777	27,80
11,1	5,558	69,51	29,192	63,32	29,666	49,42	57,657	64,20	54,552	25,73
21,1	5,517	67,73	29,170	62,28	29,607	47,39	57,636	63,21	54,376	23,28
31,1	5,506	65,86	29,182	61,02	29,581	45,23	57,641	62,24	54,256	20,54
F. 10,0	5,528	63,98	29,228	59,55	29,590	43,02	57,675	61,36	54,200	17,62
20,0	5,585	62,18	29,310	57,90	29,639	40,87	57,739	60,61	54,211	14,64
M. 1,0	5,679	60,55	29,428	56,09	29,728	38,85	57,834	60,05	54,295	11,74
11,0	5,811	59,16	29,582	54,14	29,859	37,08	57,962	59,73	54,450	9,02
20,9	5,980	58,10	29,773	52,09	30,031	35,62	58,123	59,67	54,675	6,61
30,9	6,186	57,40	29,999	49,97	30,244	34,56	58,316	59,92	54,968	4,60
A. 9,9	6,426	57,13	30,259	47,82	30,495	33,94	58,541	60,49	55,320	3,06
19,8	6,697	57,29	30,550	45,66	30,779	33,80	58,794	61,37	55,723	2,07
29,8	6,994	57,90	30,868	43,55	31,090	34,15	59,072	62,57	56,167	1,66
M. 9,8	7,311	58,94	31,209	41,54	31,423	34,98	59,369	64,04	56,639	1,84
19,8	7,640	60,39	31,565	39,67	31,768	36,28	59,679	65,75	57,126	2,61
29,7	7,973	62,21	31,929	37,98	32,119	38,00	59,997	67,66	57,616	3,94
J. 8,7	8,304	64,34	32,293	36,53	32,465	40,11	60,313	69,72	58,093	5,80
18,7	8,623	66,73	32,649	35,34	32,797	42,53	60,620	71,86	58,547	8,12
28,7	8,921	69,31	32,987	34,44	33,108	45,20	60,910	74,04	58,964	10,86
J. 8,6	9,193	72,02	33,298	33,85	33,390	48,06	61,176	76,20	59,334	13,93
18,6	9,429	74,80	33,575	33,59	33,635	51,04	61,411	78,29	59,649	17,26
28,6	9,626	77,57	33,811	33,65	33,838	54,07	61,610	80,25	59,902	20,78
A. 7,5	9,780	80,28	34,000	34,01	33,995	57,07	61,770	82,07	60,088	24,40
17,5	9,889	82,87	34,139	34,66	34,105	60,00	61,887	83,69	60,204	28,06
27,5	9,952	85,31	34,224	35,54	34,166	62,79	61,959	85,11	60,249	31,66
S. 6,5	9,969	87,53	34,258	36,61	34,179	65,39	61,990	86,31	60,226	35,15
16,4	9,945	89,51	34,242	37,82	34,148	67,75	61,980	87,27	60,138	38,44
26,4	9,883	91,23	34,180	39,11	34,077	69,84	61,935	88,01	59,990	41,48
O. 6,4	9,790	92,64	34,080	40,40	33,972	71,61	61,859	88,51	59,789	44,19
16,4	9,671	93,74	33,949	41,63	33,840	73,04	61,760	88,79	59,544	46,53
26,3	9,533	94,50	33,795	42,75	33,687	74,10	61,644	88,87	59,263	48,44
N. 5,3	9,385	94,92	33,629	43,69	33,521	74,76	61,518	88,75	58,956	49,86
15,3	9,233	94,99	33,460	44,42	33,350	75,03	61,389	88,45	58,633	50,77
25,2	9,084	94,71	33,296	44,90	33,179	74,88	61,265	87,97	58,305	51,13
D. 5,2	8,943	94,09	33,145	45,11	33,017	74,32	61,149	87,34	57,980	50,92
15,2	8,816	93,14	33,014	45,04	32,868	73,37	61,048	86,58	57,670	50,16
25,2	8,707	91,89	32,908	44,70	32,737	72,05	60,964	85,71	57,385	48,85
35,1	8,621	90,39	32,831	44,08	32,630	70,41	60,902	84,75	57,133	47,05
Ψ Ψ′	−0,01	+0,35	+0,01	+0,35	−0,01	+0,36	0,00	+0,36	−0,02	+0,36
Ω Ω′	−0,03	−0,45	+0,04	−0,45	−0,04	−0,45	−0,01	−0,45	−0,09	−0,45

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Piscis Aust. Mag. 5,5.		ε Octantis. Mag. 5,3.		θ Aquarii. Mag. 4,4.		α Tucanæ. Mag. 2,9.		γ Aquarii. Mag. 3,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 9	° ′ —28 10	h m 22 10	° ′ —80 51	h m 22 12	° ′ — 8 11	h m 22 12	° ′ —60 40	h m 22 17	° ′ — 1 48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,1	33,451	68,23	39,16	45,22	24,231	68,60	45,53	56,61	19,154	39,38
11,1	33,398	67,71	38,42	42,52	24,186	69,00	45,36	54,65	19,104	40,03
21,1	33,374	66,97	37,87	39,42	24,165	69,30	45,24	52,31	19,078	40,65
31,1	33,381	66,01	37,53	36,03	24,171	69,49	45,19	49,67	19,077	41,19
F. 10,0	33,421	64,86	37,41	32,42	24,204	69,55	45,20	46,78	19,103	41,61
20,0	33,493	63,51	37,51	28,69	24,267	69,43	45,28	43,72	19,159	41,89
M. 1,0	33,599	61,98	37,82	24,93	24,360	69,13	45,42	40,55	19,245	41,97
11,0	33,741	60,30	38,34	21,23	24,486	68,61	45,63	37,34	19,363	41,84
20,9	33,917	58,48	39,06	17,65	24,643	67,87	45,89	34,17	19,513	41,45
30,9	34,127	56,55	39,95	14,28	24,833	66,90	46,22	31,08	19,697	40,80
A. 9,9	34,371	54,54	41,00	11,19	25,054	65,70	46,61	28,14	19,912	39,89
19,8	34,645	52,49	42,20	8,43	25,304	64,29	47,04	25,42	20,157	38,72
29,8	34,947	50,43	43,51	6,06	25,579	62,69	47,52	22,96	20,428	37,30
M. 9,8	35,270	48,42	44,91	4,13	25,876	60,94	48,03	20,82	20,721	35,67
19,8	35,610	46,49	46,38	2,68	26,188	59,09	48,56	19,05	21,029	33,87
29,7	35,959	44,70	47,87	1,73	26,507	57,17	49,11	17,68	21,346	31,95
J. 8,7	36,309	43,09	49,35	1,31	26,828	55,24	49,67	16,75	21,664	29,95
18,7	36,652	41,71	50,79	1,42	27,141	53,36	50,21	16,27	21,975	27,93
28,7	36,979	40,58	52,16	2,05	27,440	51,55	50,72	16,25	22,272	25,94
J. 8,6	37,281	39,73	53,40	3,19	27,716	49,89	51,20	16,70	22,546	24,03
18,6	37,551	39,18	54,50	4,79	27,962	48,40	51,63	17,59	22,792	22,24
28,6	37,782	38,93	55,42	6,81	28,173	47,10	51,99	18,89	23,003	20,62
A. 7,5	37,970	38,98	56,13	9,17	28,344	46,03	52,27	20,56	23,175	19,19
17,5	38,109	39,31	56,60	11,80	28,473	45,19	52,48	22,52	23,305	17,97
27,5	38,199	39,89	56,83	14,61	28,557	44,58	52,60	24,71	23,392	16,98
S. 6,5	38,239	40,68	56,80	17,49	28,597	44,21	52,64	27,05	23,436	16,22
16,4	38,232	41,63	56,52	20,33	28,596	44,04	52,59	29,43	23,439	15,68
26,4	38,182	42,69	55,99	23,03	28,558	44,07	52,47	31,76	23,405	15,36
O. 6,4	38,095	43,79	55,25	25,47	28,488	44,26	52,27	33,96	23,340	15,23
16,4	37,978	44,88	54,31	27,54	28,393	44,58	52,01	35,90	23,249	15,27
26,3	37,840	45,91	53,22	29,16	28,279	45,00	51,70	37,52	23,141	15,47
N. 5,3	37,689	46,81	52,01	30,26	28,155	45,50	51,37	38,75	23,021	15,79
15,3	37,534	47,56	50,75	30,76	28,028	46,04	51,02	39,51	22,897	16,23
25,2	37,384	48,11	49,47	30,65	27,904	46,60	50,67	39,78	22,775	16,76
D. 5,2	37,245	48,45	48,23	29,92	27,789	47,16	50,34	39,54	22,661	17,35
15,2	37,123	48,55	47,08	28,58	27,689	47,70	50,04	38,79	22,560	18,00
25,2	37,023	48,42	46,04	26,68	27,604	48,21	49,78	37,54	22,474	18,68
35,1	36,949	48,05	45,18	24,25	27,542	48,66	49,56	35,85	22,409	19,35
Ψ Ψ′	+0,01	+0,36	+0,08	+0,36	0,00	+0,36	+0,02	+0,36	0,00	+0,37
Ω Ω′	+0,03	—0,45	+0,37	—0,45	+0,01	—0,45	+0,11	—0,45	0,00	—0,40

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 2944. Mag. 5,1.		β Lacertæ. Mag. 4,6.		ν Gruis. Mag. 5,7.		δ¹ Gruis. Mag. 4,1.		δ Cephei. Mag. (4,0).	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 17	° ′ +11 46	h m 22 20	° ′ +51 48	h m 22 23	° ′ −39 33	h m 22 24	° ′ −43 55	h m 22 26	° ′ +57 58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	22,888	58,07	14,227	43,09	44,289	35,26	15,479	40,80	1,635	82,27
11,1	22,829	56,92	14,041	41,17	44,203	34,29	15,379	39,63	1,391	80,39
21,1	22,793	55,70	13,894	38,87	44,149	33,01	15,316	38,13	1,192	78,11
31,1	22,784	54,47	13,792	36,29	44,131	31,45	15,290	36,34	1,047	75,51
F. 10,0	22,803	53,29	13,741	33,55	44,149	29,65	15,304	34,30	0,961	72,69
20,0	22,852	52,22	13,747	30,74	44,205	27,64	15,359	32,04	0,942	69,77
M. 1,0	22,934	51,32	13,812	28,00	44,300	25,45	15,457	29,62	0,993	66,88
11,0	23,050	50,65	13,938	25,43	44,436	23,12	15,597	27,07	1,118	64,13
20,9	23,200	50,26	14,125	23,14	44,611	20,70	15,780	24,45	1,315	61,64
30,9	23,384	50,19	14,371	21,24	44,826	18,23	16,006	21,80	1,581	59,51
A. 9,9	23,601	50,46	14,671	19,80	45,081	15,74	16,273	19,17	1,912	57,83
19,9	23,849	51,09	15,018	18,88	45,371	13,30	16,578	16,62	2,298	56,66
29,8	24,123	52,07	15,404	18,51	45,693	10,94	16,917	14,19	2,730	56,05
M. 9,8	24,419	53,38	15,820	18,70	46,042	8,73	17,284	11,94	3,196	56,02
19,8	24,730	54,98	16,253	19,46	46,412	6,70	17,673	9,91	3,684	56,58
29,7	25,048	56,84	16,692	20,77	46,795	4,92	18,076	8,16	4,179	57,70
J. 8,7	25,368	58,91	17,126	22,57	47,182	3,41	18,483	6,73	4,668	59,35
18,7	25,679	61,14	17,543	24,83	47,563	2,22	18,885	5,65	5,138	61,49
28,7	25,975	63,44	17,932	27,48	47,931	1,36	19,271	4,94	5,577	64,06
J. 8,6	26,248	65,78	18,283	30,45	48,273	0,89	19,632	4,63	5,974	66,99
18,6	26,491	68,09	18,588	33,67	48,583	0,78	19,958	4,71	6,319	70,21
28,6	26,699	70,34	18,840	37,06	48,851	1,04	20,240	5,17	6,604	73,65
A. 7,6	26,867	72,46	19,035	40,56	49,072	1,65	20,472	5,99	6,825	77,22
17,5	26,992	74,42	19,169	44,07	49,240	2,56	20,649	7,12	6,976	80,86
27,5	27,075	76,19	19,242	47,54	49,352	3,75	20,766	8,53	7,058	84,48
S. 6,5	27,114	77,74	19,254	50,89	49,409	5,15	20,823	10,15	7,071	88,01
16,4	27,113	79,06	19,209	54,05	49,410	6,71	20,822	11,90	7,019	91,38
26,4	27,075	80,14	19,110	56,97	49,362	8,33	20,767	13,71	6,904	94,53
O. 6,4	27,007	80,96	18,965	59,58	49,269	9,96	20,663	15,49	6,735	97,38
16,4	26,913	81,53	18,780	61,83	49,138	11,51	20,519	17,17	6,517	99,88
26,3	26,800	81,85	18,563	63,66	48,980	12,91	20,345	18,67	6,260	101,98
N. 5,3	26,675	81,93	18,322	65,05	48,803	14,10	20,150	19,91	5,972	103,61
15,3	26,546	81,77	18,065	65,94	48,617	15,03	19,945	20,85	5,664	104,73
25,3	26,419	81,39	17,802	66,31	48,432	15,64	19,740	21,44	5,343	105,32
D. 5,2	26,298	80,79	17,541	66,15	48,256	15,92	19,544	21,65	5,021	105,35
15,2	26,188	79,99	17,289	65,46	48,097	15,85	19,366	21,47	4,708	104,82
25,2	26,095	79,03	17,055	64,26	47,960	15,42	19,213	20,90	4,413	103,74
35,1	26,020	77,93	16,849	62,58	47,851	14,66	19,089	19,96	4,147	102,15
Ψ Ψ′	0,00	+0,37	−0,01	+0,37	+0,01	+0,37	+0,01	+0,37	−0,02	+0,37
Ω Ω′	−0,01	−0,40	−0,08	−0,40	+0,05	−0,40	+0,06	−0,40	−0,10	−0,40

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	α Lacertæ. Mag. 3,8.		υ Aquarii. Mag. 5,5.		η Aquarii. Mag. 4,1.		Br. 2994. Mag. 5,3.		Br. 2996. Mag. 5,3.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	22 27	+49 50	22 30	—21 7	22 31	— 0 32	22 33	+73 12	22 35	+63 8
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	48,823	76,13	6,334	84,72	2,548	61,77	38,50	44,27	38,49	69,30
11,1	48,645	74,29	6,272	84,59	2,489	62,46	37,94	42,59	38,17	67,54
21,1	48,502	72,08	6,235	84,25	2,452	63,12	37,46	40,42	37,90	65,35
31,1	48,401	69,60	6,223	83,72	2,438	63,71	37,08	37,84	37,70	62,79
F. 10,0	48,347	66,94	6,240	82,99	2,451	64,19	36,82	34,95	37,56	59,96
20,0	48,346	64,22	6,287	82,06	2,492	64,52	36,69	31,88	37,50	56,99
M. 1,0	48,401	61,55	6,366	80,93	2,563	64,67	36,69	28,76	37,53	54,00
11,0	48,515	59,04	6,479	79,61	2,667	64,60	36,84	25,70	37,64	51,11
20,9	48,687	56,81	6,626	78,11	2,804	64,28	37,12	22,84	37,84	48,44
30,9	48,917	54,94	6,807	76,45	2,975	63,70	37,53	20,29	38,13	46,11
A. 9,9	49,200	53,52	7,023	74,64	3,179	62,84	38,07	18,16	38,49	44,20
19,8	49,530	52,60	7,270	72,72	3,415	61,71	38,70	16,51	38,92	42,79
29,8	49,899	52,22	7,547	70,72	3,679	60,33	39,42	15,42	39,40	41,93
M. 9,8	50,299	52,40	7,848	68,69	3,966	58,74	40,20	14,91	39,93	41,65
19,8	50,717	53,14	8,168	66,67	4,270	56,95	41,01	15,01	40,48	41,97
29,7	51,145	54,41	8,500	64,72	4,586	55,02	41,83	15,71	41,05	42,86
J. 8,7	51,569	56,17	8,837	62,88	4,904	53,00	42,65	16,99	41,61	44,32
18,7	51,979	58,38	9,169	61,19	5,219	50,95	43,42	18,80	42,15	46,28
28,7	52,364	60,98	9,490	59,71	5,521	48,91	44,14	21,11	42,65	48,71
J. 8,6	52,714	63,89	9,790	58,47	5,802	46,94	44,79	23,86	43,11	51,53
18,6	53,022	67,06	10,062	57,49	6,056	45,08	45,35	26,97	43,51	54,68
28,6	53,280	70,40	10,300	56,79	6,277	43,38	45,81	30,37	43,85	58,09
A. 7,6	53,483	73,84	10,498	56,38	6,460	41,86	46,16	33,99	44,11	61,68
17,5	53,629	77,30	10,651	56,25	6,602	40,56	46,39	37,74	44,29	65,37
27,5	53,715	80,73	10,758	56,39	6,702	39,48	46,50	41,56	44,40	69,08
S. 6,5	53,743	84,04	10,819	56,78	6,759	38,63	46,49	45,37	44,42	72,74
16,4	53,716	87,17	10,835	57,36	6,775	38,01	46,36	49,07	44,37	76,27
26,4	53,637	90,06	10,810	58,10	6,754	37,61	46,13	52,61	44,25	79,61
O. 6,4	53,512	92,65	10,749	58,96	6,700	37,42	45,79	55,90	44,06	82,68
16,4	53,348	94,90	10,658	59,87	6,621	37,41	45,36	58,86	43,81	85,41
26,3	53,152	96,74	10,544	60,80	6,521	37,56	44,85	61,45	43,52	87,75
N. 5,3	52,932	98,14	10,416	61,68	6,408	37,86	44,27	63,57	43,18	89,64
15,3	52,696	99,07	10,281	62,47	6,289	38,28	43,64	65,19	42,81	91,01
25,3	52,452	99,49	10,146	63,15	6,169	38,80	42,98	66,25	42,43	91,85
D. 5,2	52,208	99,39	10,017	63,69	6,055	39,39	42,31	66,71	42,03	92,11
15,2	51,972	98,77	9,901	64,05	5,951	40,05	41,64	66,56	41,64	91,79
25,2	51,752	97,64	9,801	64,24	5,860	40,75	40,99	65,80	41,27	90,90
35,1	51,555	96,06	9,722	64,23	5,786	41,45	40,39	64,45	40,93	89,45
Ψ Ψ′	—0,01	+0,37	0,00	+0,37	0,00	+0,38	—0,03	+0,38	—0,02	+0,38
Ω Ω′	—0,07	—0,35	+0,02	—0,35	0,00	—0,35	—0,20	—0,35	—0,12	—0,35

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS
AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ε Piscis Aust. Mag. 4,2. Asc. recta	Declinac.	ζ Pegasi. Mag. 3,5. Asc. recta	Declinac.	β Gruis. Mag. 2,1. Asc. recta	Declinac.	η Pegasi. Mag. 3,0. Asc. recta	Declinac.	Br. 3005. Mag. 5,3. Asc. recta	Declinac.
	h m 22 36	° ′ —27 28	h m 22 37	° ′ +10 23	h m 22 37	° ′ —47 19	h m 22 39	° ′ +29 46	h m 22 40	° ′ +41 22
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	1,025	61,66	16,377	37,86	39,699	38,68	3,544	64,22	20,072	55,04
11,1	0,951	61,27	16,308	36,81	39,573	37,45	3,442	62,71	19,931	53,39
21,1	0,902	60,63	16,259	35,71	39,482	35,87	3,363	60,98	19,816	51,42
31,1	0,882	59,75	16,234	34,60	39,431	33,95	3,311	59,10	19,735	49,21
F. 10,0	0,891	58,65	16,235	33,54	39,421	31,76	3,290	57,14	19,690	46,85
20,0	0,931	57,33	16,265	32,58	39,454	29,33	3,304	55,19	19,689	44,45
M. 1,0	1,005	55,81	16,327	31,78	39,532	26,72	3,357	53,34	19,733	42,10
11,0	1,114	54,11	16,422	31,19	39,656	23,98	3,449	51,68	19,826	39,91
20,9	1,259	52,24	16,553	30,87	39,827	21,16	3,584	50,30	19,969	37,99
30,9	1,440	50,24	16,719	30,86	40,044	18,31	3,761	49,26	20,161	36,41
A. 9,9	1,657	48,14	16,920	31,16	40,305	15,50	3,979	48,61	20,401	35,24
19,9	1,908	45,97	17,155	31,81	40,609	12,76	4,234	48,40	20,683	34,54
29,8	2,190	43,78	17,418	32,79	40,951	10,17	4,522	48,64	21,002	34,34
M. 9,8	2,498	41,61	17,706	34,09	41,326	7,77	4,836	49,33	21,352	34,65
19,8	2,827	39,52	18,013	35,67	41,727	5,62	5,170	50,46	21,722	35,48
29,7	3,169	37,54	18,330	37,50	42,145	3,77	5,516	52,01	22,104	36,79
J. 8,7	3,517	35,74	18,652	39,53	42,570	2,27	5,863	53,92	22,487	38,55
18,7	3,863	34,15	18,969	41,70	42,993	1,14	6,204	56,14	22,863	40,72
28,7	4,198	32,82	19,273	43,96	43,403	0,41	6,530	58,62	23,219	43,22
J. 8,6	4,512	31,78	19,557	46,24	43,789	0,11	6,832	61,29	23,549	46,01
18,6	4,798	31,04	19,814	48,51	44,140	0,23	7,104	64,09	23,843	49,01
28,6	5,050	30,63	20,038	50,69	44,448	0,75	7,338	66,94	24,096	52,15
A. 7,6	5,260	30,54	20,224	52,75	44,706	1,67	7,531	69,80	24,302	55,36
17,5	5,425	30,75	20,370	54,65	44,905	2,93	7,679	72,60	24,458	58,56
27,5	5,541	31,24	20,472	56,36	45,044	4,48	7,781	75,28	24,563	61,71
S. 6,5	5,609	31,98	20,532	57,86	45,119	6,25	7,838	77,80	24,616	64,74
16,5	5,630	32,92	20,552	59,12	45,132	8,18	7,850	80,11	24,621	67,58
26,4	5,607	34,00	20,535	60,15	45,087	10,17	7,822	82,18	24,579	70,18
O. 6,4	5,544	35,16	20,485	60,93	44,989	12,15	7,758	83,96	24,497	72,51
16,4	5,450	36,35	20,408	61,47	44,846	14,01	7,664	85,44	24,380	74,51
26,3	5,330	37,51	20,310	61,78	44,667	15,69	7,547	86,59	24,234	76,13
N. 5,3	5,193	38,56	20,198	61,86	44,462	17,09	7,412	87,38	24,067	77,36
15,3	5,048	39,47	20,079	61,72	44,243	18,17	7,266	87,81	23,885	78,15
25,3	4,902	40,20	19,957	61,37	44,021	18,87	7,115	87,86	23,695	78,49
D. 5,2	4,760	40,71	19,838	60,83	43,805	19,16	6,965	87,54	23,504	78,37
15,2	4,631	40,99	19,727	60,11	43,603	19,03	6,821	86,85	23,319	77,79
25,2	4,518	41,02	19,629	59,24	43,424	18,47	6,689	85,82	23,145	76,76
35,1	4,426	40,79	19,546	58,25	43,274	17,50	6,572	84,47	22,988	75,33
Ψ Ψ′	+0,01	+0,38	0,00	+0,38	+0,01	+0,38	—0,01	+0,38	—0,01	+0,38
Ω Ω′	+0,04	—0,35	—0,01	—0,35	+0,06	—0,35	—0,04	—0,30	—0,05	—0,30

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Pegasi. Mag. 4,0.		ε Gruis. Mag. 3,6.		τ Aquarii. Mag. 4,2.		μ Pegasi. Mag. 3,7.		ι Cephei. Mag. 3,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 42	° ′ +23 7	h m 22 43	° ′ —51 45	h m 22 45	° ′ —14 1	h m 22 45	° ′ +24 9	h m 22 46	° ′ +65 45
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	28,928	32,76	29,549	43,97	9,041	72,95	56,766	37,27	39,44	49,50
11,1	28,838	31,41	29,395	42,61	8,973	73,14	56,673	35,93	39,07	47,90
21,1	28,769	29,88	29,279	40,85	8,925	73,17	56,601	34,40	38,75	45,81
31,1	28,726	28,26	29,206	38,75	8,901	73,03	56,553	32,75	38,49	43,32
F. 10,1	28,711	26,59	29,178	36,36	8,903	72,72	56,534	31,05	38,31	40,53
20,0	28,727	24,96	29,198	33,72	8,933	72,22	56,547	29,39	38,21	37,56
M. 1,0	28,779	23,46	29,267	30,90	8,993	71,51	56,595	27,84	38,21	34,53
11,0	28,868	22,15	29,387	27,95	9,086	70,59	56,681	26,49	38,30	31,57
21,0	28,996	21,11	29,558	24,93	9,212	69,46	56,806	25,39	38,49	28,80
30,9	29,164	20,40	29,780	21,90	9,373	68,13	56,971	24,62	38,78	26,33
A. 9,9	29,370	20,06	30,051	18,92	9,569	66,60	57,176	24,21	39,15	24,26
19,9	29,612	20,12	30,369	16,06	9,798	64,90	57,416	24,21	39,60	22,67
29,8	29,886	20,60	30,729	13,36	10,057	63,06	57,689	24,63	40,11	21,62
M. 9,8	30,186	21,49	31,125	10,88	10,342	61,11	57,989	25,46	40,67	21,14
19,8	30,506	22,77	31,551	8,69	10,648	59,11	58,309	26,69	41,27	21,26
29,8	30,838	24,40	31,995	6,83	10,967	57,10	58,642	28,28	41,88	21,96
J. 8,7	31,173	26,35	32,450	5,34	11,293	55,12	58,980	30,20	42,49	23,23
18,7	31,504	28,55	32,904	4,26	11,618	53,23	59,312	32,39	43,09	25,02
28,7	31,821	30,97	33,344	3,62	11,933	51,48	59,632	34,79	43,65	27,30
J. 8,7	32,116	33,52	33,760	3,42	12,230	49,91	59,931	37,35	44,16	30,00
18,6	32,383	36,15	34,141	3,67	12,502	48,56	60,202	39,99	44,61	33,06
28,6	32,616	38,79	34,477	4,35	12,742	47,46	60,438	42,66	44,98	36,40
A. 7,6	32,808	41,40	34,758	5,44	12,945	46,62	60,635	45,30	45,29	39,94
17,5	32,959	43,91	34,978	6,88	13,107	46,04	60,790	47,86	45,51	43,63
27,5	33,065	46,28	35,132	8,62	13,225	45,74	60,901	50,28	45,64	47,36
S. 6,5	33,127	48,48	35,217	10,60	13,298	45,68	60,968	52,52	45,69	51,08
16,5	33,148	50,45	35,235	12,72	13,330	45,86	60,992	54,56	45,66	54,70
26,4	33,129	52,19	35,188	14,90	13,321	46,23	60,976	56,36	45,55	58,15
O. 6,4	33,077	53,65	35,082	17,05	13,277	46,76	60,926	57,88	45,36	61,35
16,4	32,995	54,83	34,925	19,07	13,204	47,40	60,847	59,12	45,10	64,25
26,4	32,890	55,71	34,727	20,88	13,108	48,11	60,744	60,06	44,79	66,77
N. 5,3	32,769	56,27	34,499	22,39	12,995	48,86	60,624	60,67	44,43	68,85
15,3	32,638	56,52	34,253	23,54	12,874	49,60	60,493	60,96	44,04	70,43
25,3	32,503	56,44	34,000	24,27	12,750	50,29	60,357	60,94	43,61	71,47
D. 5,2	32,368	56,05	33,752	24,56	12,629	50,91	60,221	60,57	43,18	71,94
15,2	32,240	55,36	33,519	24,39	12,518	51,44	60,091	59,90	42,74	71,81
25,2	32,123	54,38	33,308	23,75	12,419	51,85	59,971	58,94	42,31	71,09
35,2	32,020	53,15	33,128	22,66	12,336	52,14	59,865	57,72	41,92	69,81
Ψ Ψ′	0,00	+0,38	+0,01	+0,38	0,00	+0,38	0,00	+0,38	—0,02	+0,38
Ω Ω′	—0,02	—0,30	+0,07	—0,30	+0,01	—0,30	—0,03	—0,30	—0,15	—0,30

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	λ Aquarii. Mag. 3,8.		δ Aquarii. Mag. 3,4.		α Piscis Aust. (*Fomalhaut.*) Mag. 1,0.		ζ Gruis. Mag. 4,1.		o Andromedæ. Mag. 3,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	22 48	— 8 1	22 50	—16 15	22 53	—30 3	22 55	—53 11	22 58	+41 52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	14,253	37,33	11,951	67,13	1,090	70,46	56,084	89,58	2,850	42,21
11,1	14,185	37,74	11,878	67,24	1,000	70,05	55,906	88,27	2,697	40,71
21,1	14,136	38,05	11,825	67,17	0,933	69,35	55,765	86,54	2,567	38,87
31,1	14,110	38,23	11,796	66,93	0,893	68,38	55,667	84,45	2,466	36,77
F. 10,1	14,108	38,26	11,792	66,49	0,881	67,16	55,614	82,03	2,401	34,48
20,0	14,134	38,12	11,816	65,85	0,901	65,70	55,609	79,34	2,377	32,12
M. 1,0	14,189	37,78	11,871	65,00	0,955	64,03	55,655	76,46	2,398	29,78
11,0	14,276	37,23	11,958	63,94	1,045	62,16	55,754	73,43	2,469	27,56
20,9	14,398	36,46	12,080	62,68	1,172	60,12	55,906	70,32	2,590	25,57
30,9	14,554	35,45	12,238	61,21	1,337	57,94	56,111	67,18	2,763	23,90
A. 9,9	14,744	34,20	12,430	59,56	1,541	55,67	56,369	64,09	2,987	22,61
19,9	14,968	32,74	12,656	57,76	1,781	53,33	56,675	61,10	3,256	21,77
29,8	15,223	31,10	12,914	55,83	2,055	50,98	57,028	58,28	3,566	21,42
M. 9,8	15,503	29,29	13,199	53,81	2,359	48,67	57,420	55,68	3,909	21,57
19,8	15,804	27,36	13,505	51,75	2,687	46,45	57,845	53,37	4,278	22,22
29,8	16,119	25,36	13,827	49,70	3,032	44,37	58,293	51,39	4,662	23,37
J. 8,7	16,441	23,34	14,155	47,72	3,386	42,48	58,755	49,79	5,051	24,97
18,7	16,761	21,36	14,483	45,84	3,740	40,84	59,218	48,61	5,436	26,98
28,7	17,072	19,46	14,803	44,13	4,086	39,47	59,672	47,87	5,805	29,35
J. 8,7	17,366	17,68	15,105	42,62	4,415	38,41	60,104	47,60	6,151	32,02
18,6	17,635	16,08	15,382	41,34	4,718	37,69	60,503	47,78	6,464	34,92
28,6	17,872	14,69	15,628	40,32	4,987	37,32	60,858	48,42	6,737	37,99
A. 7,6	18,073	13,53	15,837	39,58	5,216	37,29	61,160	49,47	6,966	41,15
17,5	18,234	12,61	16,004	39,12	5,401	37,59	61,401	50,91	7,146	44,34
27,5	18,352	11,95	16,127	38,94	5,537	38,20	61,575	52,68	7,275	47,49
S. 6,5	18,427	11,53	16,206	39,02	5,624	39,08	61,680	54,70	7,354	50,54
16,5	18,461	11,34	16,242	39,33	5,663	40,17	61,715	56,88	7,383	53,44
26,4	18,456	11,37	16,238	39,83	5,656	41,42	61,683	59,15	7,366	56,12
O. 6,4	18,417	11,58	16,197	40,48	5,608	42,77	61,588	61,41	7,306	58,54
16,4	18,349	11,94	16,126	41,24	5,524	44,14	61,439	63,55	7,210	60,66
26,3	18,259	12,42	16,032	42,05	5,413	45,47	61,244	65,49	7,082	62,43
N. 5,3	18,153	12,98	15,920	42,88	5,281	46,70	61,015	67,14	6,930	63,81
15,3	18,038	13,59	15,798	43,68	5,137	47,76	60,763	68,43	6,760	64,77
25,3	17,920	14,22	15,673	44,42	4,988	48,62	60,500	69,29	6,578	65,28
D. 5,2	17,805	14,84	15,551	45,06	4,841	49,24	60,237	69,70	6,391	65,34
15,2	17,696	15,44	15,436	45,58	4,702	49,58	59,986	69,63	6,204	64,94
25,2	17,599	15,98	15,333	45,95	4,577	49,64	59,755	69,08	6,025	64,09
35,2	17,517	16,46	15,246	46,18	4,471	49,42	59,552	68,05	5,859	62,82
Ψ Ψ′	0,00	+0,39	0,00	+0,39	0,00	+0,39	+0,01	+0,39	—0,01	+0,39
Ω Ω′	+0,01	—0,30	+0,02	—0,25	+0,04	—0,25	+0,09	—0,25	—0,05	—0,25

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Pegasi. Mag. (2,5.)		α Pegasi. (*Markab.*) Mag. 2,6.		Br. 3062. Mag. 3,8.		π Cephei. Mag. 4,6.		ι Gruis. Mag. 4,0.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 22 59	° ′ +27 37	h m 23 0	° ′ +14 45	h m 23 4	° ′ —21 37	h m 23 5	° ′ +74 55	h m 23 5	° ′ —45 41
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	41,960	47,91	34,655	18,06	58,608	47,23	10,51	81,47	37,112	78,11
11,2	41,853	46,59	34,570	16,99	58,521	47,18	9,83	80,21	36,965	77,16
21,1	41,765	45,04	34,501	15,82	58,454	46,91	9,22	78,41	36,847	75,82
31,1	41,700	43,34	34,453	14,59	58,409	46,41	8,70	76,13	36,762	74,12
F. 10,1	41,663	41,56	34,430	13,37	58,389	45,68	8,30	73,47	36,714	72,10
20,0	41,658	39,78	34,435	12,22	58,397	44,72	8,04	70,54	36,705	69,81
M. 1,0	41,689	38,07	34,471	11,20	58,436	43,54	7,93	67,46	36,739	67,28
11,0	41,760	36,53	34,542	10,36	58,508	42,14	7,97	64,36	36,817	64,58
21,0	41,872	35,24	34,650	9,78	58,615	40,55	8,17	61,37	36,941	61,75
30,9	42,026	34,26	34,796	9,49	58,760	38,77	8,53	58,61	37,112	58,84
A. 9,9	42,222	33,64	34,980	9,53	58,942	36,83	9,02	56,19	37,329	55,92
19,9	42,458	33,43	35,200	9,92	59,160	34,76	9,65	54,21	37,592	53,03
29,9	42,729	33,64	35,453	10,67	59,412	32,61	10,38	52,72	37,897	50,25
M. 9,8	43,030	34,28	35,734	11,75	59,694	30,41	11,19	51,79	38,238	47,63
19,8	43,354	35,34	36,037	13,16	60,000	28,21	12,07	51,44	38,610	45,22
29,8	43,693	36,79	36,355	14,86	60,324	26,08	12,98	51,69	39,005	43,09
J. 8,7	44,038	38,60	36,681	16,80	60,658	24,05	13,89	52,52	39,414	41,27
18,7	44,381	40,71	37,006	18,93	60,995	22,18	14,78	53,91	39,827	39,83
28,7	44,713	43,07	37,321	21,20	61,326	20,52	15,63	55,83	40,233	38,78
J. 8,7	45,025	45,62	37,619	23,54	61,641	19,10	16,42	58,23	40,623	38,15
18,6	45,310	48,30	37,893	25,91	61,934	17,97	17,12	61,04	40,984	37,96
28,6	45,562	51,04	38,135	28,24	62,197	17,14	17,72	64,20	41,309	38,20
A. 7,6	45,775	53,78	38,342	30,48	62,423	16,62	18,21	67,64	41,589	38,86
17,6	45,945	56,47	38,510	32,60	62,608	16,42	18,59	71,28	41,817	39,90
27,5	46,071	59,06	38,635	34,55	62,749	16,52	18,83	75,06	41,987	41,29
S. 6,5	46,153	61,49	38,719	36,31	62,845	16,90	18,94	78,89	42,098	42,96
16,5	46,192	63,73	38,762	37,85	62,896	17,51	18,93	82,69	42,150	44,83
26,4	46,190	65,74	38,766	39,14	62,905	18,33	18,79	86,39	42,144	46,83
O. 6,4	46,152	67,48	38,737	40,20	62,875	19,29	18,53	89,90	42,083	48,88
16,4	46,083	68,95	38,679	41,00	62,812	20,33	18,17	93,17	41,976	50,88
26,4	45,988	70,10	38,597	41,55	62,723	21,42	17,70	96,09	41,830	52,73
N. 5,3	45,873	70,92	38,497	41,84	62,613	22,47	17,14	98,62	41,654	54,37
15,3	45,744	71,41	38,386	41,90	62,491	23,45	16,51	100,67	41,457	55,72
25,3	45,608	71,55	38,268	41,71	62,362	24,31	15,82	102,19	41,249	56,72
D. 5,3	45,468	71,34	38,149	41,28	62,233	25,02	15,09	103,14	41,041	57,32
15,2	45,331	70,79	38,034	40,65	62,110	25,54	14,34	103,47	40,838	57,51
25,2	45,201	69,92	37,925	39,82	61,996	25,86	13,60	103,18	40,652	57,26
35,2	45,082	68,75	37,828	38,82	61,896	25,97	12,89	102,28	40,485	56,59
Ψ Ψ′	0,00	+0,39	0,00	+0,39	+0,01	+0,39	—0,02	+0,39	+0,01	+0,39
Ω Ω′	—0,04	—0,25	—0,01	—0,25	+0,02	—0,20	—0,24	—0,20	+0,06	—0,20

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	L. 9412. Mag. 5,8.		γ Piscium. Mag. 3,8.		τ Pegasi. Mag. 4,6.		υ Pegasi. Mag. 4,6.		L. 9470. Mag. 5,7.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	23 11	−62 27	23 12	+ 2 49	23 16	+23 16	23 21	+22 56	23 21	−53 10
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	55,73	47,46	48,940	26,68	28,771	59,62	11,256	39,84	55,401	84,36
11,2	55,45	45,97	48,859	25,94	28,665	58,47	11,150	38,73	55,195	83,29
21,1	55,21	44,00	48,793	25,22	28,575	57,13	11,058	37,43	55,021	81,76
31,1	55,02	41,62	48,746	24,54	28,504	55,66	10,985	35,99	54,884	79,83
F. 10,1	54,90	38,89	48,721	23,94	28,457	54,12	10,936	34,49	54,788	77,53
20,0	54,84	35,86	48,722	23,47	28,440	52,58	10,915	32,99	54,737	74,93
M. 1,0	54,84	32,61	48,752	23,16	28,456	51,12	10,927	31,57	54,735	72,07
11,0	54,91	29,22	48,813	23,05	28,509	49,82	10,976	30,30	54,785	69,03
21,0	55,05	25,75	48,910	23,19	28,602	48,75	11,064	29,24	54,889	65,86
30,9	55,26	22,28	49,043	23,59	28,736	47,96	11,193	28,47	55,048	62,62
A. 9,9	55,54	18,88	49,213	24,26	28,911	47,50	11,364	28,03	55,262	59,39
19,9	55,89	15,63	49,418	25,21	29,127	47,42	11,576	27,95	55,529	56,23
29,9	56,29	12,58	49,656	26,43	29,379	47,74	11,824	28,25	55,846	53,20
M. 9,8	56,75	9,80	49,924	27,91	29,663	48,44	12,104	28,94	56,208	50,37
19,8	57,25	7,36	50,216	29,60	29,972	49,53	12,411	30,01	56,609	47,80
29,8	57,79	5,30	50,525	31,48	30,299	50,98	12,736	31,44	57,039	45,55
J. 8,8	58,35	3,68	50,844	33,49	30,636	52,74	13,072	33,18	57,490	43,66
18,7	58,91	2,52	51,165	35,58	30,974	54,73	13,410	35,20	57,949	42,19
28,7	59,47	1,86	51,480	37,69	31,304	57,04	13,741	37,44	58,406	41,16
J. 8,7	60,01	1,71	51,780	39,78	31,619	59,46	14,057	39,83	58,848	40,61
18,6	60,51	2,07	52,060	41,80	31,910	61,98	14,351	42,33	59,264	40,54
28,6	60,97	2,92	52,311	43,69	32,170	64,55	14,615	44,87	59,642	40,94
A. 7,6	61,36	4,23	52,529	45,41	32,395	67,10	14,844	47,40	59,971	41,80
17,6	61,67	5,96	52,709	46,94	32,580	69,58	15,034	49,86	60,245	43,09
27,5	61,91	8,04	52,849	48,26	32,723	71,94	15,183	52,21	60,456	44,74
S. 6,5	62,06	10,38	52,948	49,34	32,824	74,15	15,289	54,40	60,599	46,71
16,5	62,12	12,91	53,006	50,19	32,883	76,17	15,354	56,40	60,673	48,89
26,4	62,09	15,52	53,027	50,79	32,902	77,97	15,379	58,18	60,680	51,22
O. 6,4	61,98	18,10	53,014	51,18	32,885	79,52	15,368	59,72	60,622	53,58
16,4	61,79	20,56	52,970	51,36	32,837	80,80	15,325	61,00	60,506	55,90
26,4	61,54	22,77	52,903	51,35	32,762	81,80	15,256	62,00	60,340	58,04
N. 5,3	61,23	24,66	52,817	51,17	32,667	82,51	15,165	62,71	60,135	59,93
15,3	60,89	26,13	52,718	50,84	32,556	82,92	15,058	63,12	59,900	61,49
25,3	60,53	27,12	52,611	50,37	32,435	83,02	14,940	63,24	59,646	62,65
D. 5,3	60,16	27,60	52,503	49,82	32,309	82,83	14,816	63,06	59,384	63,36
15,2	59,79	27,52	52,396	49,18	32,182	82,34	14,691	62,59	59,126	63,59
25,2	59,44	26,89	52,295	48,47	32,059	81,56	14,568	61,85	58,879	63,31
35,2	59,13	25,73	52,205	47,73	31,944	80,53	14,453	60,85	58,653	62,55
Ψ Ψ′	+0,01	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	+0,01	+0,40
Ω Ω′	+0,12	−0,20	0,00	−0,20	−0,02	−0,15	−0,03	−0,15	+0,09	−0,15

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	β Sculptoris. Mag. 4,6.		Br. 3134. Mag. 5,2.		Pi. 126. Mag. 6,7.		L. 9535. Mag. 4,9.		λ Andromedæ. Mag. 3,8.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	23 28	−38 16	23 29	+30 51	23 31	− 7 55	23 33	−45 56	23 33	+46 0
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	28,835	67,47	47,094	55,07	12,608	45,44	20,588	97,44	26,749	28,23
11,2	28,698	66,97	46,968	53,92	12,519	45,89	20,416	96,73	26,561	27,06
21,2	28,582	66,10	46,855	52,51	12,442	46,22	20,268	95,59	26,390	25,49
31,1	28,491	64,88	46,761	50,90	12,382	46,41	20,148	94,05	26,243	23,58
F. 10,1	28,429	63,33	46,691	49,14	12,341	46,44	20,061	92,15	26,128	21,42
20,1	28,398	61,48	46,652	47,33	12,324	46,29	20,010	89,93	26,053	19,09
M. 1,0	28,402	59,37	46,648	45,54	12,336	45,94	19,999	87,44	26,024	16,70
11,0	28,445	57,03	46,685	43,86	12,378	45,38	20,033	84,73	26,047	14,35
21,0	28,530	54,52	46,765	42,38	12,455	44,58	20,113	81,85	26,126	12,14
31,0	28,658	51,86	46,890	41,16	12,568	43,55	20,241	78,86	26,262	10,17
A. 9,9	28,831	49,12	47,060	40,27	12,719	42,28	20,419	75,82	26,454	8,53
19,9	29,046	46,35	47,274	39,76	12,907	40,80	20,644	72,78	26,701	7,28
29,9	29,303	43,59	47,529	39,66	13,130	39,12	20,916	69,82	26,998	6,48
M. 9,8	29,596	40,92	47,820	39,98	13,384	37,27	21,230	66,99	27,337	6,16
19,8	29,922	38,38	48,138	40,73	13,666	35,29	21,579	64,35	27,710	6,34
29,8	30,273	36,04	48,478	41,89	13,968	33,23	21,958	61,96	28,108	7,02
J. 8,8	30,642	33,95	48,831	43,44	14,284	31,14	22,356	59,89	28,519	8,19
18,7	31,018	32,16	49,186	45,32	14,606	29,07	22,765	58,17	28,933	9,80
28,7	31,393	30,71	49,535	47,49	14,925	27,07	23,175	56,86	29,339	11,82
J. 8,7	31,757	29,65	49,869	49,90	15,234	25,19	23,573	55,97	29,727	14,19
18,7	32,100	28,99	50,181	52,48	15,525	23,48	23,950	55,54	30,087	16,86
28,6	32,413	28,74	50,462	55,18	15,790	21,98	24,296	55,57	30,411	19,76
A. 7,6	32,689	28,91	50,707	57,93	16,023	20,72	24,602	56,05	30,694	22,82
17,6	32,921	29,47	50,912	60,67	16,220	19,72	24,860	56,95	30,930	25,98
27,5	33,104	30,40	51,074	63,35	16,379	18,99	25,064	58,23	31,115	29,17
S. 6,5	33,236	31,65	51,192	65,91	16,496	18,53	25,210	59,85	31,248	32,33
16,5	33,314	33,17	51,266	68,32	16,573	18,33	25,298	61,72	31,330	35,40
26,5	33,342	34,87	51,299	70,53	16,610	18,36	25,327	63,78	31,362	38,31
O. 6,4	33,322	36,69	51,294	72,51	16,611	18,61	25,300	65,94	31,348	41,01
16,4	33,258	38,55	51,254	74,22	16,581	19,03	25,225	68,09	31,291	43,45
26,4	33,157	40,35	51,184	75,64	16,525	19,58	25,106	70,15	31,196	45,59
N. 5,4	33,027	42,02	51,090	76,74	16,447	20,23	24,951	72,03	31,069	47,36
15,3	32,875	43,48	50,976	77,51	16,353	20,94	24,770	73,65	30,916	48,74
25,3	32,711	44,67	50,849	77,92	16,249	21,67	24,571	74,93	30,741	49,69
D. 5,3	32,539	45,54	50,712	77,97	16,140	22,39	24,363	75,83	30,550	50,18
15,2	32,369	46,06	50,571	77,68	16,031	23,07	24,155	76,30	30,352	50,20
25,2	32,206	46,20	50,431	77,04	15,925	23,69	23,954	76,32	30,152	49,74
35,2	32,056	45,95	50,295	76,06	15,826	24,22	23,766	75,90	29,955	48,82
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40
Ω Ω′	+0,05	−0,10	−0,04	−0,10	+0,01	−0,10	+0,07	−0,10	−0,07	−0,10

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	ι Piscium. Mag. 4,2.		γ Cephei. Mag. 3,4.		Pi. 200. Mag. 6,3.		φ Pegasi. Mag. 5,5.		ρ Cassiopeæ. Mag. 4,9.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m 23 35	° ′ + 5 10	h m 23 35	° ′ +77 9	h m 23 45	° ′ —10 26	h m 23 48	° ′ +18 39	h m 23 50	° ′ +57 1
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
E. 1,2	38,167	20,10	50,84	72,28	55,259	35,00	13,136	23,40	10,511	76,42
11,2	38,075	19,33	49,99	71,48	55,162	35,41	13,028	22,48	10,232	75,51
21,2	37,995	18,55	49,20	70,09	55,077	35,67	12,928	21,41	9,970	74,11
31,1	37,929	17,79	48,51	68,16	55,006	35,77	12,843	20,23	9,736	72,27
F. 10,1	37,883	17,10	47,93	65,78	54,952	35,68	12,776	19,00	9,541	70,08
20,1	37,861	16,51	47,50	63,06	54,922	35,39	12,733	17,77	9,396	67,62
M. 1,1	37,866	16,07	47,23	60,10	54,918	34,89	12,720	16,62	9,310	65,00
11,0	37,903	15,82	47,14	57,02	54,945	34,17	12,741	15,60	9,291	62,33
21,0	37,976	15,80	47,24	53,97	55,007	33,22	12,800	14,78	9,345	59,72
31,0	38,086	16,03	47,52	51,06	55,106	32,03	12,900	14,21	9,473	57,29
A. 9,9	38,234	16,54	47,98	48,41	55,242	30,62	13,042	13,94	9,675	55,14
19,9	38,421	17,33	48,60	46,12	55,417	29,01	13,225	13,99	9,949	53,35
29,9	38,644	18,41	49,37	44,27	55,629	27,20	13,447	14,39	10,288	51,99
M. 9,9	38,899	19,76	50,25	42,93	55,874	25,25	13,705	15,14	10,683	51,12
19,8	39,181	21,34	51,22	42,14	56,149	23,19	13,992	16,23	11,123	50,76
29,8	39,484	23,13	52,25	41,93	56,447	21,06	14,303	17,63	11,597	50,94
J. 8,8	39,800	25,08	53,31	42,31	56,761	18,92	14,629	19,32	12,091	51,65
18,8	40,123	27,14	54,37	43,26	57,083	16,82	14,962	21,24	12,592	52,87
28,7	40,442	29,25	55,40	44,75	57,405	14,81	15,293	23,35	13,088	54,57
J. 8,7	40,750	31,36	56,38	46,75	57,720	12,95	15,614	25,59	13,565	56,71
18,7	41,041	33,42	57,28	49,22	58,018	11,28	15,918	27,92	14,011	59,22
28,6	41,306	35,39	58,07	52,08	58,293	9,84	16,197	30,26	14,417	62,05
A. 7,6	41,540	37,20	58,75	55,28	58,538	8,65	16,444	32,57	14,775	65,14
17,6	41,738	38,84	59,31	58,76	58,749	7,75	16,657	34,81	15,078	68,42
27,6	41,898	40,28	59,73	62,42	58,922	7,14	16,831	36,92	15,322	71,82
S. 6,5	42,018	41,49	60,00	66,21	59,054	6,81	16,965	38,87	15,504	75,27
16,5	42,099	42,47	60,13	70,05	59,146	6,75	17,059	40,63	15,623	78,70
26,5	42,142	43,21	60,11	73,85	59,198	6,94	17,114	42,18	15,681	82,04
O. 6,4	42,150	43,72	59,95	77,54	59,213	7,34	17,133	43,50	15,679	85,23
16,4	42,127	44,01	59,65	81,04	59,196	7,92	17,121	44,58	15,622	88,20
26,4	42,078	44,11	59,22	84,27	59,150	8,63	17,080	45,41	15,513	90,89
N. 5,4	42,008	44,02	58,67	87,15	59,081	9,42	17,016	45,99	15,358	93,23
15,3	41,922	43,76	58,02	89,61	58,995	10,25	16,932	46,32	15,163	95,18
25,3	41,825	43,36	57,28	91,58	58,896	11,08	16,834	46,40	14,934	96,67
D. 5,3	41,721	42,84	56,46	93,00	58,789	11,88	16,726	46,23	14,678	97,67
15,3	41,615	42,22	55,61	93,82	58,680	12,61	16,612	45,82	14,404	98,15
25,2	41,511	41,51	54,73	94,02	58,571	13,24	16,496	45,19	14,120	98,09
35,2	41,411	40,75	53,86	93,59	58,467	13,75	16,382	44,36	13,834	97,48
Ψ Ψ′	0,00	+0,40	—0,01	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40
Ω Ω′	—0,01	—0,10	—0,30	—0,10	+0,01	—0,05	—0,02	—0,05	—0,11	0,00

1916. POSICIONES APARENTES DE 785 ESTRELLAS

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR DE GREENWICH.

Fechas.	Br. 3189. Mag. 5,2.		π Phœnicis. Mag. 5,2.		ω Piscium. Mag. 4,1.		θ Octantis. Mag. 4,9.		Br. 3204 Mag. 4,6.	
	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.	Asc. recta	Declinac.
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
	23 54	— 4 0	23 54	—53 12	23 54	+ 6 23	23 57	—77 31	23 59	—17 47
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
E. 1,2	22,953	76,92	35,697	66,53	60,340	59,76	18,98	60,70	26,963	75,07
11,2	22,855	77,49	35,462	65,80	60,241	59,01	18,12	59,29	26,855	75,35
21,2	22,766	77,97	35,250	64,58	60,150	58,24	17,33	57,33	26,756	75,40
31,1	22,691	78,33	35,068	62,90	60,072	57,48	16,64	54,86	26,670	75,22
F. 10,1	22,632	78,56	34,920	60,82	60,010	56,77	16,07	51,96	26,602	74,80
20,1	22,594	78,63	34,814	58,37	59,970	56,16	15,62	48,70	26,556	74,13
M. 1,0	22,581	78,51	34,753	55,61	59,956	55,68	15,31	45,17	26,537	73,22
11,0	22,600	78,19	34,742	52,61	59,973	55,37	15,15	41,44	26,548	72,07
21,0	22,653	77,64	34,785	49,43	60,025	55,28	15,14	37,61	26,594	70,67
31,0	22,743	76,84	34,884	46,13	60,116	55,44	15,28	33,75	26,678	69,06
A. 9,9	22,871	75,80	35,040	42,79	60,246	55,87	15,58	29,96	26,801	67,25
19,9	23,037	74,52	35,253	39,47	60,415	56,58	16,02	26,30	26,964	65,25
29,9	23,242	73,02	35,522	36,23	60,623	57,57	16,59	22,86	27,166	63,12
M. 9,9	23,480	71,31	35,842	33,15	60,865	58,84	17,30	19,71	27,404	60,88
19,8	23,749	69,45	36,207	30,30	61,138	60,35	18,12	16,92	27,674	58,59
29,8	24,041	67,45	36,609	27,73	61,434	62,08	19,03	14,54	27,970	56,29
J. 8,8	24,350	65,38	37,040	25,52	61,747	63,98	20,02	12,63	28,285	54,05
18,7	24,669	63,29	37,488	23,70	62,068	66,00	21,05	11,24	28,611	51,92
28,7	24,989	61,23	37,942	22,32	62,390	68,10	22,10	10,39	28,939	49,95
J. 8,7	25,302	59,25	38,391	21,42	62,704	70,22	23,15	10,10	29,263	48,18
18,7	25,600	57,39	38,822	21,02	63,002	72,30	24,17	10,38	29,573	46,68
28,6	25,875	55,72	39,223	21,13	63,278	74,30	25,11	11,22	29,862	45,46
A. 7,6	26,123	54,25	39,585	21,73	63,526	76,17	25,96	12,59	30,121	44,56
17,6	26,337	53,03	39,896	22,79	63,740	77,87	26,69	14,44	30,348	43,98
27,6	26,514	52,06	40,150	24,29	63,917	79,37	27,27	16,71	30,536	43,74
S. 6,5	26,653	51,36	40,340	26,15	64,056	80,66	27,69	19,32	30,684	43,81
16,5	26,752	50,92	40,463	28,30	64,156	81,72	27,93	22,17	30,789	44,18
26,5	26,813	50,73	40,520	30,66	64,218	82,54	27,98	25,16	30,855	44,81
O. 6,5	26,838	50,76	40,511	33,13	64,245	83,13	27,85	28,18	30,881	45,65
16,4	26,830	51,00	40,440	35,61	64,241	83,50	27,54	31,09	30,873	46,66
26,4	26,795	51,39	40,315	37,99	64,209	83,66	27,06	33,78	30,833	47,76
N. 5,4	26,736	51,92	40,143	40,18	64,154	83,64	26,43	36,15	30,768	48,92
15,3	26,659	52,54	39,934	42,07	64,080	83,45	25,68	38,09	30,682	50,05
25,3	26,569	53,22	39,697	43,60	63,992	83,10	24,83	39,51	30,581	51,13
D. 5,3	26,469	53,92	39,442	44,70	63,895	82,63	23,93	40,36	30,470	52,10
15,3	26,364	54,63	39,181	45,31	63,792	82,05	22,99	40,59	30,353	52,91
25,2	26,258	55,31	38,921	45,42	63,686	81,38	22,06	40,20	30,235	53,55
35,2	26,154	55,94	38,671	45,02	63,582	80,64	21,15	39,19	30,120	53,99
Ψ Ψ'	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40	0,00	+0,40
Ω Ω'	0,00	0,00	+0,09	0,00	—0,01	0,00	+0,30	0,00	+0,02	0,00

1916. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)	Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	Emersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Enero 1	14 57 9	Enero 1	12 34	Mayo 2	15 45 56	Mayo 2	17 25
3	9 26 2 i	3	7 3	4	10 14 32	4	11 55
5	3 54 53	5	1 33	6	4 43 5	6	6 25
6	22 23 44	6	20 3	7	23 11 39	8	0 55
8	16 52 33	8	14 32	9	17 40 12	9	19 26
10	11 21 25	10	9 2	11	12 8 47	11	13 56
12	5 50 14 i	12	3 32	13	6 37 20	13	8 26
14	0 19 5	13	22 2	15	1 5 53	15	2 56
15	18 47 53	15	16 32	16	19 34 25	16	21 26
17	13 16 43	17	11 2	18	14 3 0	18	15 57
19	7 45 33 i	19	5 31	20	8 31 32	20	10 27
21	2 14 22	21	0 1	22	3 0 5	22	4 57
22	20 43 10	22	18 31	23	21 28 37	23	23 27
24	15 11 59	24	13 2	25	15 57 11	25	17 57
26	9 40 47	26	7 32	27	10 25 41	27	12 27
28	4 9 35	28	2 2	29	4 54 14	29	6 57
29	22 38 22	29	20 32	30	23 22 45	31	1 27
31	17 7 10	31	15 2	Junio 1	17 51 19	Junio 1	19 57
Febrero 2	11 35 58	Febrero 2	9 32	3	12 19 49	3	14 27
4	6 4 44 i	4	4 2	5	6 48 22	5	8 57
6	0 33 30	5	22 33	7	1 16 51	7	3 26
7	19 2 17	7	17 3	8	19 45 25	8	21 56
9	13 31 3	9	11 33	10	14 13 55 i	10	16 26
11	7 59 48 i	11	6 4	12	8 42 28	12	10 56
13	2 28 32	13	0 34	14	3 10 56	14	5 25
14	20 57 19	14	19 4	15	21 39 30	15	23 55
16	15 26 4	16	13 35	17	16 8 0	17	18 25
18	9 54 48	18	8 5	19	10 36 32	19	12 54
20	4 23 31	20	2 35	21	5 5 1	21	7 24
21	22 52 16	21	21 6	22	23 33 35	23	1 53
23	17 21 1	23	15 36	24	18 2 4	24	20 23
25	11 49 44	25	10 7	26	12 30 36	26	14 52
27	6 18 25 i	27	4 37	28	6 59 5	28	9 22
29	0 47 8	28	23 8	30	1 27 38	30	3 51
				Julio 1	19 56 7	Julio 1	22 20
(c)				3	14 24 40 i	3	16 50

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T = Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible por la proximidad del planeta al Sol.

1916. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses. (a)	Fechas.		T. (b)
		Inmersiones.			
		h m s			h m
Julio	5	8 53 8	Julio	5	11 19
	7	3 21 42		7	5 48
	8	21 50 11		9	0 17
	10	16 18 44		10	18 46
	12	10 47 12		12	13 15
	14	5 15 46		14	7 44
	15	23 44 15		16	2 13
	17	18 12 48		17	20 42
	19	12 41 16 i		19	15 11
	21	7 9 51		21	9 39
	23	1 38 20		23	4 8
	24	20 6 55		24	22 37
	26	14 35 22 i		26	17 5
	28	9 3 58		28	11 34
	30	3 32 27		30	6 2
	31	22 1 2	Agosto	1	0 31
Agosto	2	16 29 30		2	18 59
	4	10 58 6 i		4	13 27
	6	5 26 36		6	7 55
	7	23 55 11		8	2 23
	9	18 23 39		9	20 51
	11	12 52 16 i		11	15 20
	13	7 20 46		13	9 47
	15	1 49 22		15	4 15
	16	20 17 52		16	22 43
	18	14 46 30 i		18	17 11
	20	9 15 1 i		20	11 38
	22	3 43 38		22	6 6
	23	22 12 8		24	0 33
	25	16 40 47 i		25	19 1
	27	11 9 19 i		27	13 28
	29	5 37 57		29	7 56
	31	0 6 28		31	2 23
Sepbre.	1	18 35 8	Sepbre.	1	20 50
	3	13 3 41 i		3	15 17
	5	7 32 20		5	9 44

I SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses. (a)	Fechas.		T. (b)
		Inmersiones.			
		h m s			h m
Sepbre.	7	2 0 52	Sepbre.	7	4 11
	8	20 29 34		8	22 38
	10	14 58 8 i		10	17 5
	12	9 26 47 i		12	11 31
	14	3 55 23		14	5 58
	15	22 24 5		16	0 25
	17	16 52 41 i		17	18 51
	19	11 21 23 i		19	13 18
	21	5 49 58		21	7 44
	23	0 18 42		23	2 10
	24	18 47 20		24	20 37
	26	13 16 3 i		26	15 3
	28	7 44 40 i		28	9 29
	30	2 13 26		30	3 55
Octubre	1	20 42 5	Octubre	1	22 22
	3	15 10 51 i		3	16 48
	5	9 39 29 i		5	11 14
	7	4 8 16		7	5 40
	8	22 36 57		9	0 6
	10	17 5 45 i		10	18 32
	12	11 34 25 i		12	12 58
	14	6 3 14 i		14	7 24
	16	0 31 57		16	1 50
	17	19 0 47		17	20 16
	19	13 29 29 i		19	14 41
	21	7 58 19 i		21	9 7
	23	2 27 4		23	3 33
		Emersiones.			
	24	23 6 49		24	21 59
	26	17 35 32 i		26	16 25
	28	12 4 23 i		28	10 51
	30	6 33 8 i		30	5 17

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T = Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1916. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)	Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	Emersiones.						
	h m s		h m		h m s		h m
Novbre. 1	1 2 1	Octubre 31	23 43	Enero 1	8 53 52 Ei	Enero 1	4 55
2	19 30 46	Novbre. 2	18 9	4	22 13 26 E	4	18 17
4	13 59 38 i	4	12 35	8	11 32 19 E	8	7 39
6	8 28 26 i	6	7 1	12	0 51 56 E	11	21 2
8	2 57 20	8	1 27	15	14 10 47 E	15	10 25
9	21 26 6	9	19 53	19	3 30 29 E	18	23 49
11	15 55 0 i	11	14 20	22	16 49 21 E	22	13 13
13	10 23 49 i	13	8 46	26	6 9 4 Ei	26	2 38
15	4 52 44 i	15	3 12	29	19 27 55 E	29	16 2
16	23 21 33	16	21 39	Febrero 2	8 47 38 Ei	Febrero 2	5 27
18	17 50 27	18	16 5	5	22 6 30 E	5	18 52
20	12 19 18 i	20	10 32	9	11 26 14 E	9	8 18
22	6 48 14 i	22	4 58	13	0 45 4 E	12	21 43
24	1 17 4	23	23 25	16	14 4 46 E	16	11 10
25	19 46 0	25	17 52	20	3 23 34 E	20	0 35
27	14 14 52 i	27	12 18	23	16 43 17 E	23	14 2
29	8 43 50 i	29	6 45	27	6 2 3 Ei	27	3 28
Dicbre. 1	3 12 40	Dicbre. 1	1 12				
2	21 41 37	2	19 39				
4	16 10 30	4	14 6	(c)			
6	10 39 29 i	6	8 33	Mayo 1	3 1 14 I	Mayo 1	5 26
8	5 8 20 i	8	3 0	4	16 20 18 Ii	4	18 52
9	23 37 19	9	21 28	8	5 38 36 I	8	8 17
11	18 6 12	11	15 55	11	18 57 30 I	11	21 42
13	12 35 11 i	13	10 23	15	8 15 45 I	15	11 7
15	7 4 3 i	15	4 50	18	21 34 32 I	19	0 32
17	1 33 1	16	23 18	22	10 52 42 I	22	13 57
18	20 1 55	18	17 45	26	0 11 21 I	26	3 21
20	14 30 56	20	12 13	29	13 29 29 I	29	16 45
22	8 59 48 i	22	6 41	Junio 2	2 47 57 I	Junio 2	6 9
24	3 28 47	24	1 9	5	16 5 58 I	5	19 32
25	21 57 40	25	19 37	9	5 24 21 I	9	8 56
27	16 26 41	27	14 5	12	18 42 16 I	12	22 18
29	10 55 33 i	29	8 33	16	8 0 31 I	16	11 41
31	5 24 32 i	31	3 1	19	21 18 23 I	20	1 3
				23	10 36 31 I	23	14 25

(a) La i, al lado de una cantidad y de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T = Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) El satélite no es visible por la proximidad del planeta al Sol.

1916. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a) h m s	Fechas.	T. (b) h m
Junio 26	23 54 18 I	Junio 27	3 46
30	13 12 17 Ii	30	17 7
Julio 4	2 30 1 I	Julio 4	6 27
4	5 8 12 E		
7	15 47 53 Ii	7	19 47
7	18 25 53 E		
11	5 5 34 I	11	9 7
11	7 43 23 E		
14	18 23 19 I	14	22 26
14	21 0 57 E		
18	7 40 54 I	18	11 45
18	10 18 23 E		
21	20 58 35 I	22	1 3
21	23 35 53 E		
25	10 16 7 I	25	14 21
25	12 53 17 Ei		
28	23 33 43 I	29	3 38
29	2 10 41 E		
Agosto 1	12 51 12 Ii	Agosto 1	16 55
1	15 28 1 Ei		
5	2 8 41 I	5	6 11
5	4 45 20 E		
8	15 26 9 Ii	8	19 27
8	18 2 39 E		
12	4 43 35 I	12	8 42
12	7 19 55 E		
15	18 1 0 I	15	21 56
15	20 37 12 E		
19	7 18 22 I	19	11 10
19	9 54 24 Ei		
22	20 35 45 I	23	0 23
26	9 53 6 Ii	26	13 36
29	23 10 29 I	30	2 48
Sepbre. 2	12 27 48 Ii	Sepbre. 2	16 0
6	1 45 10 I	6	5 10
9	15 2 30 Ii	9	18 21

II SATÉLITE.

Fechas.	Eclipses. (a) h m s	Fechas.	T. (b) h m
Sepbre. 13	4 19 53 I	Sepbre. 13	7 31
16	17 37 14 Ii	16	20 40
20	6 54 36 I	20	9 49
23	20 11 58 I	23	22 57
27	9 29 24 Ii	27	12 5
30	22 46 48 I	Octubre 1	1 13
Octubre 4	12 4 16 Ii	4	14 20
8	1 21 44 I	8	3 27
11	14 39 14 Ii	11	16 34
15	3 56 47 I	15	5 40
18	17 14 21 Ii	18	18 47
22	6 31 59 Ii	22	7 53
25	22 23 28 E	25	20 59
29	11 41 7 Ei	29	10 6
Novbre. 2	0 58 46 E	Novbre. 1	23 12
5	14 16 30 Ei	5	12 19
9	3 34 14 E	9	1 26
12	16 52 3 Ei	12	14 34
16	6 9 54 Ei	16	3 42
19	19 27 50 E	19	16 50
23	8 45 48 Ei	23	5 59
26	22 3 49 E	26	19 8
30	11 21 53 Ei	30	8 18
Dicbre. 4	0 40 0 E	Dicbre. 3	21 28
7	13 58 12 Ei	7	10 39
11	3 16 24 E	10	23 51
14	16 34 41 E	14	13 3
18	5 52 59 Ei	18	2 16
		21	15 30
21	19 11 24 E		
25	8 29 47 Ei	25	4 44
28	21 48 18 E	28	17 59

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T = Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1916. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses. (a) h m s
Enero	6	3 3 14 I
	6	5 45 14 Ei
	13	7 5 43 Ii
	13	9 46 22 Ei
	20	11 7 59 I
	20	13 47 17 E
	27	15 10 21 I
	27	17 48 18 E
Febrero	3	19 13 11 I
	3	21 49 46 E
	10	23 15 42 I
	11	1 50 54 E
	18	3 18 35 I
	18	5 52 25 Ei
	25	9 53 6 E
(c)		
Mayo	6	23 38 28 I
	7	1 57 10 E
	14	3 40 21 I
	14	5 57 41 E
	21	7 41 52 I
	21	9 57 50 E
	28	11 43 43 I
	28	13 58 19 E
Junio	4	15 44 47 Ii
	4	17 58 3 E
	11	19 45 44 I
	11	21 57 40 E
	18	23 46 36 I
	19	1 57 13 E
	26	3 47 39 I
	26	5 56 56 E

Fechas.		T. (b) h m
Enero	5	23 21
	13	3 38
	20	7 57
	27	12 19
Febrero	3	16 44
	10	21 10
	18	1 38
	25	6 7
Mayo	7	3 18
	14	7 46
	21	12 13
	28	16 39
Junio	4	21 2
	12	1 23
	19	5 42
	26	9 58

III SATÉLITE.

Fechas.		Eclipses. (a) h m s
Julio	3	7 49 15 I
	3	9 57 13 E
	10	11 50 29 Ii
	10	13 57 9 Ei
	17	15 52 3 Ii
	17	17 57 27 E
	24	19 52 54 I
	24	21 57 2 E
	31	23 53 40 I
Agosto	1	1 56 34 E
	8	3 54 27 I
	8	5 56 7 E
	15	7 55 29 I
	15	9 55 56 Ei
	22	11 57 10 Ii
	22	13 56 24 Ei
	29	15 58 30 Ii
	29	17 56 33 E
Sepbre.	5	20 0 13 I
	5	21 57 9 E
	13	0 1 18 I
	13	1 57 7 E
	20	4 2 22 I
	20	5 57 8 E
	27	8 3 34 Ii
	27	9 57 14 Ei
Octubre	4	12 5 5 Ii
	4	13 57 43 Ei
	11	16 7 20 Ii
	18	20 9 16 I
	26	0 11 35 I
	26	2 1 17 E
Novbre.	2	6 2 6 Ei
	9	8 15 1 Ii
	9	10 2 58 Ei

Fechas.		T. (b) h m
Julio	3	14 13
	10	18 23
	17	22 31
	25	2 33
Agosto	1	6 32
	8	10 27
	15	14 17
	22	18 4
	29	21 45
Sepbre.	6	1 21
	13	4 52
	20	8 19
	27	11 42
Octubre	4	15 1
	11	18 19
	18	21 35
	26	0 50
Novbre.	2	4 6
	9	7 23

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) El satélite no es visible por la proximidad del planeta al Sol.

1916.	SATÉLITES DE JÚPITER.						TIEMPO MEDIO.
III SATÉLITE.				IV SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)	Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T. (b)
	h m s		h m		h m s		h m
Novbre. 16	12 16 54 Ii	Novbre. 16	10 42	Enero 4	2 13 42 I	Enero 3	14 58
16	14 4 0 Ei	23	14 5	4	3 34 21 E	20	10 40
23	16 19 5 Ii	30	17 33	20	20 48 11 I	Febrero 6	6 54
23	18 5 24 E	Dicbre. 7	21 7	20	21 32 26 E	23	3 33
30	20 21 59 I	15	0 43			Mayo 17	12 16
30	22 7 30 E	22	4 25			Junio 3	8 43
Dicbre. 8	0 24 28 I	29	8 12			20	4 45
8	2 9 16 E					Julio 7	0 13
15	4 27 15 Ii					23	18 58
15	6 11 24 Ei					Agosto 9	12 52
22	8 29 20 Ii					26	5 48
22	10 12 53 Ei					Sepbre. 11	21 42
29	12 31 20 Ii					28	12 41
29	14 14 20 E					Octubre 15	2 58
						31	17 1
						Novbre. 17	7 21
						Dicbre. 3	22 23
						20	14 26

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de Greenwich, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1916. SATÉLITES DE JÚPITER.

I SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	+ 0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	1,66	0 13 0	5,35	1 0 0	2,26	1 11 0	5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	3,18	0 15 0	4,54	1 2 0	3,69	1 13 0	4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	4,42	0 17 0	3,34	1 4 0	4,80	1 15 0	2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	5,28	0 19 0	1,85	1 6 0	5,48	1 17 0	1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	5,70	1 19 0	0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará a $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo a las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe se $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 1d 18h 28m,6

1916. SATÉLITES DE JÚPITER.

II SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 40	+ 0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	2,63	1 2 0	8,53	2 0 0	3,48	2 22 0	8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	5,04	1 6 0	7,28	2 4 0	5,76	3 2 0	6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	7,01	1 10 0	5,39	2 8 0	7,55	3 6 0	4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	8,38	1 14 0	3,04	2 12 0	8,68	3 10 0	2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	9,07	3 14 0	0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará a $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo a las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores goocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \dfrac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 3ᵈ 13ʰ 17ᵐ,9

III SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	*x*	τ (a)	*x*	τ (a)	*x*	τ (a)	*x*
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	— 1,06	5 12 0	—14,37
1 20	+ 0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	4,17	2 4 0	13,69	4 0 0	5,17	5 20 0	13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	7,98	2 12 0	11,76	4 8 0	8,84	6 4 0	11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	11,12	2 20 0	8,84	4 16 0	11,76	6 12 0	7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	13,31	3 4 0	5,16	5 0 0	13,69	6 20 0	4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	— 0,70
1 16 0	14,38	3 12 0	1,05	5 8 0	14,45	7 4 0	0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	+ 0,71
18 40	14,46	14 40	— 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	— 1,06	12 0	—14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la *h* para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa *x* tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará a $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las *x* pasa por el centro del planeta y es paralelo a las bandas del mismo. La unidad de *x* es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe se $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 7^d 3^h 59^m,6

1916. SATÉLITES DE JÚPITER.

IV SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a) d	h	x	τ (a) d	h	x	τ (a) d	h	x	τ (a) d	h	x
0	0	0,00	4	6	+25,43	8	12	— 1,18	12	18	—25,37
	3	+ 1,19		9	25,37		15	2,36		21	25,26
	6	2,38		12	25,26		18	3,55	13	0	25,10
	9	3,57		15	25,10		21	4,73		3	24,88
	12	4,74		18	24,87	9	0	5,89		6	24,60
	15	5,91		21	24,60		3	7,04		9	24,27
0	18	7,06	5	0	24,27	9	6	8,18	13	12	23,89
	21	8,20		3	23,88		9	9,30		15	23,45
1	0	9,32		6	23,45		12	10,40		18	22,97
	3	10,42		9	22,96		15	11,48		21	22,43
	6	11,49		12	22,42		18	12,53	14	0	21,84
	9	12,54		15	21,83		21	13,55		3	21,21
1	12	13,57	5	18	21,20	10	0	14,55	14	6	20,52
	15	14,56		21	20,51		3	15,51		9	19,80
	18	15,52	6	0	19,79		6	16,44		12	19,03
	21	16,45		3	19,02		9	17,33		15	18,22
2	0	17,34		6	18,20		12	18,18		18	17,36
	3	18,19		9	17,35		15	18,99		21	16,47
2	6	19,01	6	12	16,46	10	18	19,77	15	0	15,55
	9	19,78		15	15,53		21	20,49		3	14,59
	12	20,50		18	14,57	11	0	21,18		6	13,59
	15	21,19		21	13,58		3	21,82		9	12,57
	18	21,82	7	0	12,56		6	22,40		12	11,52
	21	22,41		3	11,51		9	22,94		15	10,45
3	0	22,95	7	6	10,43	11	12	23,43	15	18	9,35
	3	23,44		9	9,33		15	23,87		21	8,23
	6	23,88		12	8,21		18	24,26	16	0	7,09
	9	24,26		15	7,08		21	24,59		3	5,94
	12	24,59		18	5,92	12	0	24,87		6	4,77
	15	24,87		21	4,76		3	25,09		9	3,60
3	18	25,09	8	0	3,58	12	6	25,26	16	12	2,41
	21	25,26		3	2,40		9	25,37		15	1,23
4	0	25,37		6	1,21		12	25,43		18	— 0,03
	3	25,43		9	+ 0,02		15	25,43		21	+ 1,16
	6	+25,43		12	— 1,18		18	—25,37	17	0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará a $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo a las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores goocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 16^d 18^h 5^m,1

1916. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICIÓN, MAGNITUD Y ASPECTO.
Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		*E.*		*e.*		ψ.		*a.*	*b.*
		°	′	°	′	°	′	″	″
Enero	0	— 24	46,0	— 24	55,6	+ 6	59,3	46,67	— 19,55
	20	25	9,0	24	47,7	6	55,1	46,45	19,74
Febrero	9	25	27,7	24	39,5	6	51,3	45,56	19,59
	29	25	39,3	24	31,1	6	49,0	44,21	19,14
Marzo	20	25	42,4	24	22,4	6	49,0	42,65	18,50
Abril	9	25	37,0	24	13,4	6	51,4	41,10	17,77
	29	25	23,2	24	4,2	6	55,5	39,73	17,03
Mayo	19	25	1,3	23	54,8	7	0,6	38,63	16,34
Junio	8	24	32,2	23	45,1	7	5,8	37,85	15,72
	28	23	57,0	23	35,2	7	10,6	37,42	15,19
Julio	18	23	17,3	23	25,0	7	14,3	37,34	14,76
Agosto	7	22	35,4	23	14,6	7	16,9	37,61	14,45
	27	21	54,3	23	4,0	7	18,3	38,23	14,26
Septiembre	16	21	17,3	22	53,1	7	18,8	39,19	14,23
Octubre	6	20	48,3	22	42,1	7	18,7	40,44	14,36
	26	20	30,9	22	30,8	7	18,5	41,92	14,69
Noviembre	15	20	27,8	22	19,2	7	18,5	43,48	15,20
Diciembre	5	20	39,9	22	7,5	7	18,8	44,92	15,85
	25	21	4,8	21	55,6	7	19,2	45,99	16,54
	31	— 21	14,0	— 21	51,9	+ 7	19,2	46,20	— 16,73

$\begin{Bmatrix} E \\ e \end{Bmatrix}$ representan la elevación angular $\begin{Bmatrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{Bmatrix}$ sobre el plano del anillo, visto desde Saturno.

El signo $\begin{Bmatrix} + \\ - \end{Bmatrix}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\begin{Bmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{Bmatrix}$ respecto del plano del anillo, o que desde dichos astros se vé la cara $\begin{Bmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{Bmatrix}$ del expresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinación de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\begin{Bmatrix} + \\ - \end{Bmatrix}$ indica que dicho semieje cae á $\begin{Bmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{Bmatrix}$ del círculo de declinación.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña a *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de éste que se presenta al observador.

I.—Enero 19. Eclipse parcial de Luna, en parte visible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☍ en ascensión recta. . .	20	5	19,1

Para esta hora se tiene:

			h	m	s
LUNA. . . .	Ascensión recta		8	4	20 ,92
	Declinación	+	21°	15′	3″,7
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		30	56 ,7
	Movimiento horario en declinación	—		8	51 ,4
	Paralaje horizontal ecuatorial.			54	28 ,11
	Semidiámetro central			14	49 ,78
SOL	Declinación	—	20	22	49 ,5
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		2	39 ,3
	Movimiento horario en declinación	+			31 ,4
	Paralaje horizontal ecuatorial.				8 ,94
	Semidiámetro central			16	15 ,26

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra	18	4,6	Tiempo medio astronómico de Greenwich.
Primer contacto con la sombra	19	55,0	
Medio del eclipse.	20	39,5	
Último contacto con la sombra	21	24,1	
Último contacto con la penumbra	23	14,4	

La Luna, a las horas expresadas, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.			Latitud.	
°	′		°	′
89	24	al W de Greenwich	+ 21	33
116	7	. . . .	+ 21	16
126	54	. . . .	+ 21	10
137	42	. . . .	+ 21	3
164	25	. . . .	+ 20	47

El principio de este eclipse será visible en las dos Américas, en pequeña parte de Europa, en el Oceano Pacífico y en gran parte del Atlántico.

El fin de este eclipse será visible en toda la América del Norte, en parte de la del Sur, en gran parte de Asia, en el Oceano Pacífico y en gran parte del Atlántico.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 5° de su vértice austral hacia Oriente (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 40° de su vértice austral hacia Occidente (visión directa).

Valor de la máxima fase, o parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo, 0,137; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

En San Fernando, la Luna se pone eclipsada a $19^h\ 14^m$.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA, LA MARCHA DE LA SOMBRA Y DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL 3 DE FEBRERO DE 1916.

II.—Febrero 3. Eclipse total de Sol, visible como parcial en San Fernando.

		h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☌ en ascensión recta . .		4	21	39,2

Para esta hora se tiene:

			h	m	s
SOL	Ascensión recta		21	3	58 ,74
	Declinación	—	16°	46′	18″,2
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		2	32 ,3
	Movimiento horario en declinación	+			43 ,6
	Paralaje horizontal ecuatorial				8 ,93
	Semidiámetro central			16	13 ,51
LUNA	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		35	40 ,0
	Declinación	—	16	13	52 ,3
	Movimiento horario en declinación	+		13	45 ,9
	Paralaje horizontal ecuatorial			60	19 ,41
	Semidiámetro central			16	25 ,42

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, a $1^h\ 26^m,9$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 110° 2′ al W. de Greenwich y latitud —2° 58′

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, a $2^h\ 29^m,1$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 122° 9′ al W. de Greenwich y latitud +7° 30′.

Eclipse central a mediodía, a $4^h\ 21^m,7$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 61° 57′ al W. de Greenwich y latitud +15° 57′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, a $5^h\ 31^m,0$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 9° 3′ al W. de Greenwich y latitud +49° 38′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, a $6^h\ 33^m,4$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 18° 3′ al W. de Greenwich y latitud +39° 31.

1916. ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL DEL 3 DE FEBRERO.

Tiempo medio astronómico de Greenwich.	x	y	Log. sen. d	Log. cos. d	θ	l	l'
h m					° ′		
1 20	—1,60069	—0,11678	9,46115—	9,98104+	16 31,7	+0,54225	+0,00365
30	1,51257	0,08073	9,46110	9,98104	19 1,7	0,54227	0,00363
40	1,42445	0,04467	9,46105	9,98105	21 31,7	0,54230	0,00360
50	1,33633	—0,00861	9,46100	9,98105	24 1,7	0,54232	0,00358
2 0	1,24821	+0,02746	9,46095	9,98106	26 31,7	0,54234	0,00356
10	1,16009	0,06354	9,46090	9,98106	29 1,7	0,54237	0,00353
20	1,07196	0,09962	9,46086	9,98107	31 31,7	0,54239	0,00351
30	0,98384	0,13571	9,46081	9,98107	34 1,7	0,54241	0,00349
40	0,89572	0,17180	9,46076	9,98107	36 31,7	0,54243	0,00347
50	0,80760	0,20790	9,46071	9,98108	39 1,7	0,54245	0,00345
3 0	0,71948	0,24400	9,46066	9,98108	41 31,7	0,54247	0,00344
10	0,63136	0,28011	9,46061	9,98109	44 1,7	0,54248	0,00342
20	0,54324	0,31622	9,46057	9,98109	46 31,7	0,54250	0,00340
30	0,45512	0,35234	9,46052	9,98110	49 1,7	0,54252	0,00338
40	0,36701	0,38847	9,46047	9,98110	51 31,7	0,54253	0,00337
50	0,27889	0,42459	9,46042	9,98110	54 1,7	0,54255	0,00335
4 0	0,19078	0,46072	9,46037	9,98111	56 31,7	0,54256	0,00334
10	0,10267	0,49686	9,46032	9,98111	59 1,7	0,54257	0,00333
20	—0,01457	0,53300	9,46027	9,98112	61 31,7	0,54259	0,00331
30	+0,07353	0,56915	9,46023	9,98112	64 1,7	0,54260	0,00330
40	0,16163	0,60530	9,46018	9,98113	66 31,7	0,54261	0,00329
50	0,24973	0,64145	9,46013	9,98113	69 1,7	0,54262	0,00328
5 0	0,33782	0,67761	9,46008	9,98114	71 31,7	0,54263	0,00327
10	0,42591	0,71377	9,46003	9,98114	74 1,7	0,54264	0,00326
20	0,51399	0,74993	9,45998	9,98114	76 31,7	0,54265	0,00325
30	0,60207	0,78610	9,45994	9,98115	79 1,7	0,54266	0,00324
40	0,69015	0,82228	9,45989	9,98115	81 31,7	0,54267	0,00324
50	0,77822	0,85845	9,45984	9,98116	84 1,7	0,54267	0,00323
6 0	0,86628	0,89463	9,45979	9,98116	86 31,7	0,54268	0,00322
10	0,95434	0,93082	9,45974	9,98117	89 1,7	0,54268	0,00322
20	1,04239	0,96701	9,45969	9,98117	91 31,7	0,54269	0,00321
30	1,13044	1,00320	9,45964	9,98118	94 1,7	0,54269	0,00321
40	+1,21848	+1,03939	9,45960—	9,98118+	96 31,7	+0,54269	+0,00321

	x'	y'	θ'	Log. tan. f	Log. tan. f'
h			° ′		
1	+0,008812	+0,003604	+ 0 15,0	7,67608+	7,67391—
2	0,008812	0,003607	0 15,0	7,67608	7,67391
3	0,008812	0,003610	0 15,0	7,67608	7,67391
4	0,008811	0,003613	0 15,0	7,67608	7,67391
5	0,008809	0,003616	0 15,0	7,67607	7,67390
6	0,008806	0,003618	0 15,0	7,67607	7,67390
7	+0,008803	+0,003620	+ 0 15,0	7,67607+	7,67390—

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA
QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL
QUE DEBE SUCEDER EL 3 DE FEBRERO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	° ′	° ′	h m			° ′	° ′
1 26,9	+110 2	— 2 58	+110 2	— 2 58	2 50	......	.....	+112 4	+45 5
1 30	+113 4	—10 21	+108 23	+ 4 59	3 0	......	.....	+112 11	+48 36
1 40	+117 41	—17 5	+108 0	+14 6	3 10	......	.....	+111 54	+52 6
1 50	+121 18	—20 30	+108 25	+20 14	3 20	......	.....	+111 2	+55 41
2 0	+124 27	—22 30	+109 4	+25 19	3 30	......	.....	+109 5	+59 27
2 10	+127 14	—23 29	+109 47	+29 49	3 40	......	.....	+105 4	+63 36
2 20	+129 42	—23 31	+110 30	+33 56	3 50	......	.....	+ 95 58	+68 21
2 22,7	+130 19	—23 23	......	.....	4 0	......	.....	+ 73 43	+72 49
2 30	......	......	+111 10	+37 48	4 5,3	......	.....	+ 53 59	+73 30
2 40	......	......	+111 42	+41 30					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
2 22,7	+130 19	—23 23	4 0	+127 40	+47 44
2 30	+131 49	—22 38	4 10	+123 9	+55 59
2 40	+133 35	—20 42	4 20	+118 38	+61 31
2 50	+134 59	—17 34	4 30	+113 43	+65 31
3 0	+135 57	—13 1	4 40	+107 55	+68 34
3 10	+136 29	— 6 47	4 50	+100 46	+70 55
3 20	+136 28	+ 1 24	5 0	+ 91 57	+72 36
3 30	+135 49	+11 40	5 10	+ 81 33	+73 32
3 40	+134 17	+23 45	5 16,2	+ 74 38	+73 41
3 50	+131 34	+36 28			

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
4 5,3	+ 53 59	+73 30	5 0	— 8 58	+29 55
4 10	+ 35 8	+72 6	5 10	— 8 15	+25 23
4 20	+ 8 39	+63 57	5 20	— 6 55	+22 13
4 30	— 2 32	+53 33	5 30	— 5 9	+20 15
4 40	— 7 6	+43 57	5 37,8	— 3 30	+19 26
4 50	— 8 47	+36 3			

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 3 DE FEBRERO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	° ′	° ′	h m	° ′	° ′	° ′	° ′
5 16,2	......	.....	+ 74 38	+73 41	6 0	+ 2 11	+20 15	+ 35 25	+65 21
5 20	......	.....	+ 70 19	+73 36	6 10	+ 5 18	+22 13	+ 30 28	+61 13
5 30	......	.....	+ 59 20	+72 47	6 20	+ 8 56	+25 35	+ 26 19	+55 52
5 37,8	— 3 30	+19 26	......	.....	6 30	+ 13 51	+32 3	+ 21 54	+47 34
5 40	— 3 1	+19 19	+ 49 39	+71 6	6 33,4	+ 18 3	+39 31	+ 18 3	+39 31
5 50	— 0 34	+19 19	+ 41 42	+68 37					

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
2 22,7	+130 19	—23 23	2 29,0	+122 14	+ 7 45
2 21,3	+127 28	—16 2	2 37,5	+121 26	+16 41
2 21,7	+125 11	— 8 36	2 50,7	+120 58	+27 10
2 24,1	+123 24	— 0 53	3 13,3	+120 22	+40 53
2 29,3	+122 4	+ 7 15	4 0,0	+111 58	+62 34

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
4 0,0	+111 58	+62 34	5 31,2	+ 9 5	+49 24
4 46,6	+ 59 38	+73 31	5 36,1	+ 5 18	+41 38
5 9,3	+ 26 9	+66 42	5 38,6	+ 2 14	+34 9
5 22,5	+ 14 39	+58 7	5 39,1	— 0 37	+26 47
5 30,8	+ 9 1	+49 52	5 37,8	— 3 30	+19 26

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 3 DE FEBRERO.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° '	° '	h m	° '	° '
2 29,1	+122 9	+ 7 30	4 10	+ 65 5	+13 13
2 30	+115 19	+ 5 34	4 20	+ 62 24	+15 33
2 40	+100 15	+ 2 39	4 30	+ 59 36	+18 6
2 50	+ 92 57	+ 2 17	4 40	+ 56 34	+20 55
3 0	+ 87 36	+ 2 39	4 50	+ 53 10	+24 3
3 10	+ 83 16	+ 3 26	5 0	+ 49 8	+27 37
3 20	+ 79 33	+ 4 31	5 10	+ 43 59	+31 47
3 30	+ 76 15	+ 5 51	5 20	+ 36 31	+37 1
3 40	+ 73 15	+ 7 24	5 30	+ 19 3	+46 2
3 50	+ 70 26	+ 9 9	5 31	+ 9 3	+49 38
4 0	+ 67 44	+11 5			

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° '	° '	h m	° '	° '
2 22,7	+130 19	—23 23	4 30	+ 38 57	— 6 8
2 30	+101 21	—29 37	5 0	+ 29 9	+ 2 34
3 0	+ 72 50	—27 56	5 30	+ 11 15	+13 51
3 30	+ 57 49	—21 37	5 37,8	— 3 30	+19 26
4 0	+ 47 37	—14 5			

Febrero 3. Circunstancias principales de este eclipse, para los lugares que a continuación se expresan:

PARA SAN FERNANDO.

Principio	4^h	40^m	$12^s,9$	Tpo. medio astr. de Greenwich.
Medio	5	37	30 ,3	

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 144° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

PARA MADRID.

Principio . . . . . . 4^h 38^m $23^s,8$ Tpo. medio astr. de Greenwich.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 146° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

PARA SANTANDER.

Principio . . . . . . 4^h 35^m $40^s,4$ Tpo. medio astr. de Greenwich.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 148° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

PARA FERROL.

Principio . . . . . . 4^h 32^m $56^s,3$ Tpo. medio astr. de Greenwich.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 149° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

PARA CARTAGENA.

Principio . . . . . . 4^h 42^m $54^s,7$ Tpo. medio astr. de Greenwich.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 143° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

PARA BARCELONA.

Principio . . . . . . 4^h 40^m $44^s,8$ Tpo. medio astr. de Greenwich.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 146° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

PARA PALMA DE MALLORCA.

Principio . . . . . . 4^h 42^m $51^s,1$ Tpo. medio astr. de Greenwich.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 144° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

PARA SANTA CRUZ DE TENERIFE.

Principio	4^h	35^m	$58^s,8$	Tpo. medio astr. de Greenwich.
Medio	5	33	59 ,2	
Fin	6	27	9 ,4	

Valor de la máxima fase o parte eclipsada del Sol, 0,487: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 138° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

III.—Julio 14. Eclipse parcial de Luna, en parte visible en San Fernando.

		h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☍ en ascensión recta. . .		16	29	34,4

Para esta hora se tiene:

			h	m	s
LUNA. . . .	Ascensión recta		19	36	29 ,27
	Declinación	—	22°	13′	50″,2
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		39	54 ,6
	Movimiento horario en declinación	+		9	38 ,0
	Paralaje horizontal ecuatorial.			61	23 ,43
	Semidiámetro central			16	42 ,86
SOL	Declinación	+	21	35	58 ,9
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		2	31 ,8
	Movimiento horario en declinación	—			23 ,3
	Paralaje horizontal ecuatorial.				8 ,66
	Semidiámetro central			15	44 ,10

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra	14	18,3	Tiempo medio astronómico de Greenwich.
Primer contacto con la sombra	15	19,3	
Medio del eclipse.	16	46,0	
Último contacto con la sombra	18	12,6	
Último contacto con la penumbra	19	13,6	

La Luna, a las horas expresadas, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.				Latitud.	
°	′			°	′
34	31	al W de Greenwich	—	22	34
49	8	. . . .	—	22	25
69	54	. . . .	—	22	11
90	39	. . . .	—	21	57
105	17	. . . .	—	21	47

El principio de este eclipse será visible en pequeña parte de Asia, en toda el Africa y la América del Sur, en gran parte de la del Norte, en el Oceano Atlántico y en el Oceano Pacífico del Sur.

El fin de este eclipse será visible en las dos Américas y en los Oceanos Atlántico y Pacífico.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 40° de su vértice boreal hacia Oriente (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 70° de su vértice boreal hacia Occidente (visión directa).

Valor de la máxima fase, o parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo, 0,800; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

En San Fernando, la Luna se pone eclipsada a $17^{h}\ 35^{m}$.

IV.—Julio 29. Eclipse anular de Sol, invisible en San Fernando.

		h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☌ en ascensión recta . .		14	39	30,3

Para esta hora se tiene:

			h	m	s
SOL.	Ascensión recta		8	35	53 ,91
	Declinación	+	18°	38′	11″,8
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		2	26 ,6
	Movimiento horario en declinación	—			35 ,9
	Paralaje horizontal ecuatorial				8 ,67
	Semidiámetro central			15	45 ,29
LUNA. . . .	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		29	26 ,5
	Declinación	+	17	53	51 ,1
	Movimiento horario en declinación	—		10	3 ,1
	Paralaje horizontal ecuatorial			54	7 ,02
	Semidiámetro central			14	44 ,04

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, a 11^h $24^m,9$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 102° 35′ al E. de Greenwich y latitud —9° 11′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, a 12^h $50^m,8$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 88° 56′ al E. de Greenwich y latitud —28° 56′.

Eclipse central a mediodía, a 14^h $39^m,5$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 141° 42′ al E. de Greenwich y latitud —36° 54′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, a 15^h $20^m,8$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 179° 32′ al E. de Greenwich y latitud —63° 59′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, a 16^h $46^m,8$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 179° 48′ al W. de Greenwich y latitud —46° 49′.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA,

LA MARCHA DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 29 DE JULIO DE 1916.

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL DEL 29 DE JULIO.

Tiempo medio astronómico de Greenwich.		x	y	Log. sen. d	Log. cos. d	θ	l	l'
h	m					° ′		
11	20	—1,58300	—0,24058	9,50531+	9,97652+	168 25,6	+0,56494	—0,01893
	30	1,50366	0,26966	9,50528	9,97653	170 55,6	0,56495	0,01894
	40	1,42432	0,29874	9,50524	9,97653	173 25,6	0,56495	0,01894
	50	1,34497	0,32783	9,50521	9,97653	175 55,6	0,56495	0,01894
12	0	1,26562	0,35692	9,50517	9,97654	178 25,6	0,56495	0,01894
	10	1,18627	0,38602	9,50514	9,97654	180 55,7	0,56495	0,01894
	20	1,10692	0,41512	9,50510	9,97655	183 25,7	0,56495	0,01894
	30	1,02757	0,44423	9,50507	9,97655	185 55,7	0,56495	0,01894
	40	0,94822	0,47334	9,50503	9,97656	188 25,7	0,56495	0,01894
	50	0,86887	0,50246	9,50500	9,97656	190 55,7	0,56495	0,01894
13	0	0,78952	0,53159	9,50496	9,97656	193 25,7	0,56495	0,01894
	10	0,71017	0,56072	9,50493	9,97657	195 55,7	0,56495	0,01893
	20	0,63082	0,58986	9,50489	9,97657	198 25,8	0,56494	0,01893
	30	0,55147	0,61900	9,50486	9,97658	200 55,8	0,56494	0,01892
	40	0,47212	0,64814	9,50482	9,97658	203 25,8	0,56494	0,01892
	50	0,39278	0,67729	9,50479	9,97658	205 55,8	0,56493	0,01891
14	0	0,31344	0,70644	9,50475	9,97659	208 25,8	0,56493	0,01891
	10	0,23410	0,73560	9,50471	9,97659	210 55,8	0,56492	0,01890
	20	0,15476	0,76476	9,50468	9,97660	213 25,9	0,56492	0,01890
	30	—0,07542	0,79392	9,50464	9,97660	215 55,9	0,56491	0,01889
	40	+0,00392	0,82309	9,50461	9,97660	218 25,9	0,56490	0,01889
	50	0,08326	0,85226	9,50457	9,97661	220 55,9	0,56489	0,01888
15	0	0,16260	0,88144	9,50453	9,97661	223 25,9	0,56488	0,01887
	10	0,24193	0,91062	9,50450	9,97662	225 55,9	0,56487	0,01886
	20	0,32126	0,93981	9,50446	9,97662	228 25,9	0,56486	0,01885
	30	0,40059	0,96900	9,50443	9,97663	230 56,0	0,56485	0,01884
	40	0,47992	0,99820	9,50439	9,97663	233 26,0	0,56484	0,01883
	50	0,55925	1,02740	9,50436	9,97663	235 56,0	0,56483	0,01882
16	0	0,63857	1,05660	9,50432	9,97664	238 26,0	0,56482	0,01881
	10	0,71789	1,08581	9,50428	9,97664	240 56,0	0,56481	0,01880
	20	0,79721	1,11502	9,50425	9,97665	243 26,0	0,56480	0,01879
	30	0,87652	1,14423	9,50421	9,97665	245 56,1	0,56479	0,01878
	40	0,95583	1,17345	9,50418	9,97665	248 26,1	0,56478	0,01877
16	50	+1,03514	—1,20267	9,50414+	9,97666+	250 56,1	+0,56476	—0,01875

	x'	y'	θ'	Log. tan. f	Log. tan. f'
h			° ′		
11	+0,007934	—0,002906	+ 0 15,0	7,66338+	7,66121—
12	0,007935	0,002910	0 15,0	7,66338	7,66121
13	0,007935	0,002913	0 15,0	7,66338	7,66121
14	0,007934	0,002915	0 15,0	7,66339	7,66122
15	0,007933	0,002918	0 15,0	7,66339	7,66122
16	0,007932	0,002920	0 15,0	7,66339	7,66122
17	+0,007930	—0,002923	+ 0 15,0	7,66339+	7,66122—

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29 DE JULIO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	° ′	° ′	h m	° ′	° ′		
11 24,9	—102 35	— 9 11	—102 35	— 9 11	12 40	—108 16	—54 4	......	.....
11 30	—104 47	—18 50	— 98 33	— 1 0	12 50	—110 24	—57 51	......	.....
11 40	—105 24	—26 36	— 94 32	+ 3 40	13 0	—113 43	—61 31	......	.....
11 50	—105 31	—32 21	— 91 16	+ 6 2	13 10	—118 46	—64 59	......	.....
12 0	—105 35	—37 19	— 88 23	+ 7 16	13 20	—126 18	—68 4	......	.....
12 10	—105 45	—41 51	— 85 48	+ 7 40	13 30	—137 12	—70 28	......	.....
12 20	—106 9	—46 5	— 83 27	+ 7 21	13 40	—151 31	—71 42	......	.....
12 21,3	......	.....	— 83 9	+ 7 15	13 44	—157 56	—71 45	......	.....
12 30	—106 56	—50 9	......	.....					

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
12 21,3	— 83 9	+ 7 15	14 20	— 73 28	—41 43
12 30	— 81 19	+ 6 22	14 30	— 74 37	—47 2
12 40	— 79 25	+ 4 44	14 40	— 76 18	—51 58
12 50	— 77 43	+ 2 25	14 50	— 78 43	—56 29
13 0	— 76 15	— 0 33	15 0	— 82 3	—60 34
13 10	— 75 1	— 4 12	15 10	— 86 38	—64 10
13 20	— 74 0	— 8 30	15 20	— 92 50	—67 14
13 30	— 73 13	—13 23	15 30	—100 59	—69 40
13 40	— 72 41	—18 45	15 40	—111 16	—71 18
13 50	— 72 24	—24 26	15 50	—123 17	—71 57
14 0	— 72 26	—30 17	15 51,7	—125 15	—71 57
14 10	— 72 46	—36 6			

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29 DE JULIO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
13 44	—157 56	—71 45	15 0	+150 56	—42 47
13 50	—167 29	—71 17	15 10	+151 13	—39 12
14 0	+178 9	—69 7	15 20	+152 3	—36 13
14 10	+167 20	—65 33	15 30	+153 19	—33 51
14 20	+160 2	—61 8	15 40	+154 57	—32 8
14 30	+155 26	—56 19	15 50	+156 54	—31 4
14 40	+152 43	—51 29	15 50,8	+157 4	—31 0
14 50	+151 21	—46 55			

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	° ′	° ′	h m	° ′	° ′	° ′	° ′
15 50,8	+157 4	—31 0	. . . . . .	. . . . .	16 20	+164 40	—31 56	—156 50	—67 4
15 51,7	. . . . . .	. . . . .	—125 15	—71 57	16 30	+168 6	—34 1	—164 53	—63 2
16 0	+159 10	—30 38	—135 36	—71 29	16 40	+172 34	—37 58	—172 3	—57 3
16 10	+161 44	—30 53	—147 5	—69 51	16 46,8	+179 48	—46 49	+179 48	—46 49

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
12 21,3	— 83 9	+ 7 15	12 53,2	— 88 50	—30 35
12 23,2	— 85 16	— 0 24	13 20,5	— 90 9	—45 6
12 27,7	— 86 55	— 8 29	14 5,7	—100 11	—63 13
12 35,6	— 88 8	—17 15	14 48,0	—139 40	—72 2
12 48,3	— 89 2	—27 17			

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29 DE JULIO.

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
14 48,0	—139 40	—72 2	15 36,2	+169 20	—54 13
14 51,0	—143 54	—71 59	15 44,1	+164 5	—46 9
15 18,4	—177 36	—65 17	15 48,7	+160 18	—38 28
15 23,3	+178 45	—62 39	15 50,8	+157 4	—31 0

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
12 50,8	— 88 56	—28 56	14 20	—136 5	—31 53
13 0	—106 44	—24 7	14 30	—138 50	—34 17
13 10	—113 23	—23 27	14 40	—141 51	—37 3
13 20	—118 6	—23 36	14 50	—145 20	—40 18
13 30	—121 53	—24 14	15 0	—149 41	—44 17
13 40	—125 8	—25 13	15 10	—155 56	—49 35
13 50	—128 4	—26 29	15 20	—171 12	—59 50
14 0	—130 48	—28 1	15 20,8	—179 32	—63 59
14 10	—133 26	—29 49			

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de Greenwich.	Longitud.	Latitud.
h m	° ′	° ′	h m	° ′	° ′
12 21,3	— 83 9	+ 7 15	14 30	—161 16	— 4 9
12 30	—109 23	+14 11	15 0	—168 54	—11 28
13 0	—132 32	+14 7	15 30	+179 24	—20 28
13 30	—145 28	+ 9 5	15 50,8	+157 4	—31 0
14 0	—154 9	+ 2 39			

V.—Diciembre 24. Eclipse parcial de Sol, invisible en San Fernando.

		h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de Greenwich de la ☌ en ascensión recta. .		8	27	39,5

Para esta hora se tiene:

			h	m	s
SOL.	Ascensión recta		18	11	56 ,27
	Declinación	—	23°	25′	21″,1
	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		2	46 ,6
	Movimiento horario en declinación	+			3 ,2
	Paralaje horizontal ecuatorial				8 ,95
	Semidiámetro central			16	15 ,75
LUNA. . . .	Movimiento horario en ascensión recta . . .	+		41	8 ,9
	Declinación	—	24	58	58 ,2
	Movimiento horario en declinación	+		4	4 ,1
	Paralaje horizontal ecuatorial			60	49 ,97
	Semidiámetro central			16	33 ,74

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, a 8^h $32^m,1$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 48° 6′ al E. de Greenwich y latitud —65° 41′.

Medio del eclipse, para la Tierra en general, a 8^h $46^m,3$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 32° 35′ al E. de Greenwich y latitud —64° 54′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, a 9^h $0^m,5$, tiempo medio astronómico de Greenwich, en la longitud de 18° 7′ al E. de Greenwich y latitud —63° 12′.

Valor de la máxima fase aparente para la Tierra en general, 0,011; tomando como unidad el diámetro del Sol.

En este eclipse, por su poca importancia, no se ha hecho el trazado de las curvas.

1916,0.

OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LOS PLANETAS Y ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.		Magnitudes	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
			h m s	s	° ′ ″	″
36	Piscium	6,2	0 12 14,982	—0,0027	+ 7 46 26,27	—0,006
d	Piscium	5,4	0 16 16,475	+0,0003	7 43 25,86	+0,016
136 B.	Piscium	6,5	0 36 51,353	—0,0084	8 53 48,53	—0,082
58	Piscium	5,7	0 42 38,423	+0,0033	11 30 57,66	—0,025
75	Piscium	6,3	1 2 8,352	+0,0012	12 30 22,29	+0,042
η	Piscium	3,7	1 26 59,130	+0,0015	+14 54 47,45	—0,003
101	Piscium	6,2	1 31 16,819	+0,0010	14 13 56,68	—0,001
105	Piscium	6,1	1 35 8,712	+0,0053	15 58 48,36	—0,006
3	Arietis	6,4	1 42 1,507	+0,0031	16 59 33,47	+0,015
4	Arietis	5,8	1 43 37,367	+0,0035	16 32 16,22	—0,021
ι	Arietis	5,1	1 52 45,506	+0,0021	+17 24 28,35	—0,020
35 B.	Arietis	6,4	1 59 5,979	—0,0008	17 51 0,17	—0,018
47 B.	Arietis	6,5	2 3 8,995	—0,0037	17 37 46,99	—0,007
20 H[1].	Arietis	6,4	2 4 46,053	+0,0112	16 49 51,03	—0,179
15	Arietis	5,9	2 5 58,016	+0,0059	19 6 16,06	—0,032
θ	Arietis	5,6	2 13 27,003	—0,0007	+19 30 47,30	—0,003
26	Arietis	6,2	2 25 55,549	+0,0050	19 28 59,27	—0,022
ν	Arietis	5,4	2 34 2,605	+0,0001	21 35 55,63	—0,021
μ	Arietis	5,7	2 37 37,599	+0,0023	19 39 15,43	—0,038
47	Arietis	5,8	2 53 16,532	+0,0160	20 19 57,61	—0,021
ε	Arietis (*medianía*)	4,6	2 54 24,310	—0,0009	+21 0 18,17	—0,010
64	Arietis	5,8	3 19 20,631	+0,0013	24 25 38,53	—0,046
66	Arietis	6,1	3 23 31,774	+0,0006	22 30 54,87	—0,112
7	Tauri	5,9	3 29 27,958	+0,0013	24 11 0,66	—0,023
11	Tauri	6,1	3 35 45,091	+0,0014	25 3 31,47	—0,008
16	Tauri	5,4	3 39 48,399	+0,0009	+24 1 33,70	—0,049
17	Tauri	3,8	3 39 53,043	+0,0016	23 51 0,22	—0,050
18	Tauri	5,6	3 40 8,777	+0,0004	24 34 35,94	—0,038
q	Tauri	4,3	3 40 12,231	+0,0010	24 12 17,04	—0,034
20	Tauri	4,1	3 40 49,510	+0,0016	24 6 22,10	—0,044
21	Tauri	5,8	3 40 53,993	+0,0012	+24 17 35,35	—0,046
22	Tauri	6,5	3 41 2,434	+0,0006	24 16 0,10	—0,039
23	Tauri	4,3	3 41 20,240	+0,0017	23 41 14,83	—0,050
η	Tauri	3,0	3 42 29,281	+0,0016	23 50 46,45	—0,050
104 B.	Tauri	5,5	3 43 22,235	+0,0008	23 9 50,38	—0,045
27	Tauri	3,7	3 44 9,852	+0,0013	+23 47 50,75	—0,048
28	Tauri	5,2	3 44 11,139	+0,0009	23 52 51,38	—0,046
14 H.	Tauri	5,3	3 45 15,742	+0,0033	25 19 36,90	—0,103
36	Tauri	5,6	3 59 20,059	+0,0001	23 52 31,76	—0,022
p	Tauri	5,6	4 5 42,728	—0,0024	26 15 45,53	—0,042
χ	Tauri	5,3	4 17 28,108	+0,0028	+25 25 55,07	—0,029
62	Tauri	6,1	4 18 55,749	+0,0008	24 6 22,27	—0,019
17 B.	Aurigæ	6,0	4 47 32,164	+0,0033	27 45 28,44	—0,037
315 B.	Tauri	6,3	4 51 8,552	—0,0001	24 27 31,99	—0,033

1916,0.

OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LOS PLANETAS Y ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitudes	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
k Tauri	5,6	4 53 0,862	+0,0023	+24 55 17,59	—0,061
38 B. Aurigæ	6,5	4 59 22,687	—0,0001	27 34 46,58	—0,075
47 B. Aurigæ	6,0	5 4 28,383	. . . . .	27 55 32,01	. . . .
354 B. Tauri	6,4	5 15 42,728	—0,0027	27 52 23,36	—0,015
118 Tauri	5,4	5 24 6,282	+0,0015	25 5 0,28	—0,038
107 B. Aurigæ	6,5	5 30 39,171	—0,0013	+27 36 30,05	—0,076
112 B. Aurigæ	5,7	5 31 53,972	—0,0004	26 52 21,75	—0,039
125 Tauri	5,1	5 34 31,834	+0,0018	25 51 3,59	—0,029
132 Tauri	5,0	5 43 51,624	0,0000	24 32 25,41	—0,023
406 B. Tauri	5,6	5 45 40,423	—0,0013	27 56 37,81	+0,011
136 Tauri	4,6	5 48 2,882	+0,0013	+27 35 36,25	—0,020
412 B. Tauri	5,8	5 51 47,480	. . . . .	24 14 18,19	. . . .
139 Tauri	4,7	5 52 46,919	0,0000	25 56 40,31	—0,007
415 B. Tauri	6,1	5 55 43,829	+0,0018	27 34 8,34	—0,001
5 Geminorum	5,9	6 6 23,261	+0,0011	24 26 23,06	—0,061
8 Geminorum	6,1	6 11 11,120	—0,0009	+23 59 53,02	—0,026
52 B. Geminorum	6,5	6 32 18,294	—0,0021	24 39 41,32	—0,002
ε Geminorum	3,2	6 38 45,897	—0,0001	25 12 55,35	—0,018
87 B. Geminorum	5,8	6 46 54,133	—0,0006	23 42 7,03	—0,021
37 Geminorum	5,7	6 50 8,794	—0,0028	25 28 54,40	+0,014
39 Geminorum	6,2	6 53 36,887	—0,0117	+26 11 32,63	+0,086
40 Geminorum	6,3	6 54 16,800	—0,0012	26 1 45,03	—0,015
ω Geminorum	5,2	6 57 17,777	—0,0003	24 20 10,43	0,000
44 Geminorum	5,9	7 0 15,036	0,0000	22 45 51,15	—0,019
48 Geminorum	5,8	7 7 20,252	—0,0009	24 16 12,72	—0,041
52 Geminorum	6,1	7 9 33,823	+0,0038	+25 1 55,16	—0,086
δ Geminorum	3,5	7 15 6,499	—0,0010	22 8 16,82	—0,015
A Geminorum	5,1	7 18 21,334	—0,0051	25 12 46,75	—0,014
58 Geminorum	6,0	7 18 25,352	—0,0022	23 6 28,11	—0,054
149 B. Geminorum	6,4	7 21 52,513	—0,0219	21 42 16,19	—0,022
63 Geminorum	5,3	7 22 45,321	—0,0035	+21 37 5,29	—0,110
B. D+23° 1744	6,4	7 27 48,701	—0,0010	23 4 3,43	—0,007
187 B. Geminorum	6,3	7 35 56,944	+0,0011	23 12 50,57	+0,007
192 B. Geminorum	6,3	7 38 22,151	—0,0014	22 35 54,46	+0,025
79 Geminorum	6,3	7 40 13,546	—0,0013	20 31 6,94	—0,012
82 Geminorum	6,3	7 43 32,390	—0,0010	+23 20 59,18	—0,001
209 B. Geminorum	6,2	7 47 3,765	—0,0029	19 32 27,90	—0,030
85 Geminorum	5,2	7 50 45,888	—0,0011	20 6 23,79	—0,043
217 B. Geminorum	6,3	7 55 54,378	—0,0018	20 2 50,55	—0,007
10 H. Cancri	6,1	7 59 54,111	—0,0020	19 4 48,67	—0,046
μ Cancri	5,5	8 2 49,419	+0,0019	+21 49 34,62	—0,084
49 B. Cancri	6,0	8 15 27,206	+0,0052	21 0 48,18	—0,063
*d*¹ Cancri	5,9	8 18 33,377	—0,0038	18 36 9,73	—0,031
*d*² Cancri	6,2	8 21 4,740	—0,0132	17 19 26,08	—0,153

1916,0.

OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LOS PLANETAS Y ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitudes	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
θ Cancri	5,5	8 26 48,516	—0,0039	+18 22 44,25	—0,068
102 B. Cancri	6,5	8 35 32,829	—0,0048	19 58 4,03	—0,010
ε Cancri	6,3	8 35 38,170	—0,0007	19 50 33,53	—0,027
δ Cancri	4,2	8 39 54,842	—0,0008	18 27 49,59	—0,240
139 B. Cancri	6,1	8 45 58,380	—0,0011	19 8 47,57	—0,001
54 Cancri	6,3	8 46 20,903	—0,0075	+15 39 46,70	+0,076
X Cancri (*var.*)	6,2	8 50 39,162	+0,0009	17 33 6,30	+0,013
o^1 Cancri	5,1	8 52 33,976	+0,0041	15 38 44,29	+0,022
o^2 Cancri	5,7	8 52 53,861	+0,0043	15 54 16,57	+0,023
81 Cancri	6,4	9 7 41,920	—0,0359	15 20 6,89	+0,244
π Cancri	5,6	9 10 35,780	—0,0022	+15 17 26,32	—0,008
227 B. Cancri	6,4	9 16 37,334	. . . . .	15 43 42,04	. . . .
ζ Leonis	5,1	9 27 25,210	—0,0063	11 40 20,74	—0,084
ο Leonis	3,8	9 36 40,165	—0,0096	10 16 30,54	—0,038
18 Leonis	5,8	9 41 51,961	—0,0006	12 11 50,80	+0,008
19 Leonis	6,4	9 42 55,034	—0,0049	+11 57 26,23	+0,008
R Leonis (*var.*)	5-10	9 43 2,528	—0,0005	11 49 8,76	—0,040
83 B. Leonis	5,9	9 51 58,834	—0,0074	9 19 54,41	+0,017
89 B. Leonis	6,2	9 53 40,745	+0,0010	8 42 55,56	—0,029
π Leonis	4,9	9 55 46,547	—0,0029	8 26 51,90	—0,027
A Leonis	4,6	10 3 26,912	—0,0057	+10 24 35,02	—0,067
43 Leonis	6,3	10 18 36,791	—0,0017	6 58 10,48	—0,101
155 B. Leonis	6,5	10 18 52,892	—0,0167	6 7 14,62	—0,071
48 Leonis	5,2	10 30 25,171	—0,0072	7 23 11,29	+0,046
35 Sextantis	6,1	10 38 59,399	+0,0018	5 11 20,05	—0,019
d Leonis	5,0	10 56 13,382	+0,0004	+ 4 4 7,38	—0,022
p^4 Leonis	5,7	11 2 37,184	—0,0253	2 24 42,76	—0,080
p^5 Leonis	5,3	11 9 27,593	—0,0029	0 23 15,75	—0,003
75 Leonis	5,4	11 12 58,050	+0,0027	2 28 21,62	—0,145
76 Leonis	6,0	11 14 36,303	—0,0037	2 6 40,34	—0,053
359 B. Leonis	6,3	11 18 59,899	—0,0024	+ 0 35 35,95	—0,015
388 B. Leonis	6,3	11 23 36,188	—0,0025	— 1 14 14,64	+0,007
e Leonis	5,1	11 26 1,390	+0,0018	2 32 23,02	—0,008
υ Leonis	4,5	11 32 38,870	0,0000	0 21 35,47	+0,039
431 B. Leonis	6,2	11 34 6,516	—0,0028	1 58 17,15	+0,047
13 B. Virginis	5,9	11 46 44,591	+0,0008	— 4 51 57,75	+0,006
64 B. Virginis	6,5	12 6 8,595	—0,0004	7 18 25,28	+0,017
78 B. Virginis	6,5	12 9 57,247	—0,0051	5 15 7,71	+0,114
q Virginis	5,3	12 29 26,539	—0,0057	8 59 19,31	+0,004
λ Virginis	4,8	12 34 54,542	—0,0056	7 32 0,49	—0,031
370 B. Virginis	6,0	12 49 56,310	—0,0058	—11 11 36,06	—0,037
69 Virginis	4,9	13 22 58,182	—0,0086	15 32 17,99	+0,013
75 Virginis	5,6	13 28 22,209	—0,0050	14 55 52,16	+0,004
83 Virginis	5,6	13 39 57,706	+0,0007	15 45 25,25	—0,011

1916,0.

OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LOS PLANETAS Y ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitudes.	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
85 Virginis	6,1	13 41 3,544	—0,0029	—15 20 45,03	—0,034
87 Virginis	5,8	13 42 50,974	+0,0025	17 26 23,19	—0,046
89 Virginis	5,1	13 45 18,232	—0,0077	17 42 58,11	—0,040
43 H. Virginis	5,5	14 10 46,165	—0,0031	17 48 33,31	—0,015
231 G. Virginis	6,4	14 12 24,947	—0,0005	18 11 43,43	+0,106
236 G. Virginis	5,7	14 13 59,390	—0,0039	—18 19 37,76	—0,001
9 G. Libræ	6,5	14 30 6,990	+0,0032	20 4 16,41	—0,004
17 G. Libræ	6,4	14 41 24,812	—0,0047	20 49 13,41	—0,121
18 G. Libræ	6,1	14 42 26,881	—0,0032	20 58 23,06	—0,014
43 B. Libræ	5,7	14 52 33,447	+0,0745	21 2 16,10	—1,793
47 G. Libræ	6,1	15 1 36,199	+0,0065	—21 42 20,28	—0,051
64 G. Libræ	5,8	15 11 30,636	—0,0028	22 5 21,06	+0,018
153 B. Libræ	6,3	15 28 10,560	—0,0006	24 12 17,52	—0,042
169 B. Libræ	6,0	15 32 51,556	—0,0017	22 51 48,79	—0,068
177 B. Libræ	6,2	15 34 24,728	—0,0016	22 52 34,32	—0,034
42 Libræ	5,0	15 35 18,725	—0,0018	—23 32 45,12	—0,027
b Scorpii	4,7	15 45 55,379	—0,0023	25 29 48,77	—0,044
A Scorpii	4,6	15 48 33,918	—0,0017	25 4 37,30	—0,023
31 B. Scorpii	5,4	15 48 52,601	—0,0022	24 17 1,47	—0,037
32 B. Scorpii	5,3	15 48 55,686	—0,0023	23 43 42,31	—0,016
3 Scorpii	5,9	15 49 36,677	—0,0031	—24 59 43,75	—0,029
4 Scorpii	5,7	15 50 25,281	—0,0038	26 1 8,79	—0,028
40 B. Scorpii	5,4	15 53 32,380	—0,0031	24 35 23,09	+0,004
π Scorpii	3,0	15 53 46,018	—0,0010	25 52 23,56	—0,048
48 B. Scorpii	4,9	15 58 15,872	—0,0048	25 37 55,06	—0,043
50 B. Scorpii	6,4	15 58 51,924	+0,0017	—24 29 43,76	—0,032
57 B. Scorpii	5,7	16 1 5,617	—0,0011	23 22 40,33	—0,004
24 G. Scorpii	6,2	16 2 49,247	0,0000	24 14 17,28	—0,068
65 B. Scorpii	5,5	16 3 0,316	+0,0095	26 6 7,64	+0,023
27 G. Scorpii	5,8	16 3 42,678	+0,0032	23 27 42,72	—0,012
41 G. Scorpii	6,3	16 8 42,240	—0,0004	—24 12 29,26	—0,034
85 B. Scorpii	6,0	16 9 47,841	—0,0005	25 15 52,05	+0,012
19 Scorpii	4,9	16 15 34,705	—0,0012	23 58 3,51	—0,013
σ Scorpii	3,1	16 16 4,779	—0,0011	25 23 32,01	—0,039
α Scorpii	1,2	16 24 15,249	—0,0006	26 14 47,60	—0,028
22 Scorpii	4,8	16 25 6,113	—0,0004	—24 55 51,78	—0,016
116 B. Scorpii	6,2	16 26 13,394	—0,0013	26 21 20,39	—0,037
126 B. Scorpii	6,1	16 36 30,626	—0,0023	24 18 21,25	—0,004
134 B. Scorpii	6,4	16 39 4,635	+0,0012	27 17 57,66	—0,014
88 B. Ophiuchi	6,3	16 54 49,022	+0,0005	24 57 55,82	—0,015
26 Ophiuchi	5,8	16 55 9,647	+0,0036	—24 51 42,30	—0,053
118 B. Ophiuchi	6,2	17 1 40,788	—0,0008	26 24 1,63	—0,046
137 B. Ophiuchi	6,3	17 7 4,248	+0,0058	25 9 8,10	—0,045
95 G. Ophiuchi	6,1	17 7 9,446	+0,0008	27 39 32,92	—0,029

1916,0. OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LOS PLANETAS Y ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitudes.	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
36¹ Ophiuchi	5,4	17 10 10,761	—0,0369	—26 28 50,34	—1,169
θ Ophiuchi	3,4	17 16 50,939	—0,0006	24 55 0,35	—0,036
43 Ophiuchi	5,4	17 18 4,293	—0,0002	28 3 45,04	—0,040
136 G. Ophiuchi	6,3	17 21 43,349	—0,0010	25 52 11,77	—0,003
151 G. Ophiuchi	6,0	17 26 31,425	+0,0012	26 12 22,29	—0,026
163 G. Ophiuchi	6,3	17 38 0,350	+0,0002	—27 50 40,43	—0,017
X Sagittarii (*var.*)	4,4	17 42 16,356	+0,0002	27 47 59,34	—0,015
4 G. Sagittarii	6,2	17 43 12,613	—0,0003	26 56 46,04	—0,030
63 Ophiuchi	6,1	17 49 43,904	—0,0001	24 52 17,05	—0,015
10 G. Sagittarii	5,7	17 51 23,602	+0,0024	28 3 8,53	+0,015
7 Sagittarii	5,5	17 57 42,208	—0,0003	—24 16 57,01	—0,007
9 Sagittarii	6,0	17 58 43,358	—0,0006	24 21 48,19	—0,006
66 B. Sagittarii	4,7	18 12 47,708	0,0000	27 4 25,46	+0,015
67 B. Sagittarii	6,4	18 13 29,657	—0,0044	25 38 14,07	—0,062
70 B. Sagittarii	6,4	18 16 21,147	+0,0013	24 57 14,38	—0,001
68 G. Sagittarii	6,2	18 22 29,563	0,0000	—26 41 7,67	—0,046
λ Sagittarii	2,9	18 22 47,209	—0,0033	25 28 9,43	—0,199
69 G. Sagittarii	6,3	18 22 51,810	+0,0018	26 48 30,14	—0,032
86 B. Sagittarii	6,5	18 23 43,012	—0,0063	26 38 10,42	—0,054
24 Sagittarii	5,7	18 28 45,614	—0,0002	24 5 45,63	—0,020
117 B. Sagittarii	5,8	18 33 24,143	—0,0015	—23 34 39,05	—0,020
26 Sagittarii	6,1	18 36 44,258	+0,0021	23 54 45,29	—0,023
126 B. Sagittarii	5,7	18 39 39,759	—0,0008	25 5 47,06	—0,041
ν¹ Sagittarii	5,0	18 49 5,945	+0,0001	22 50 57,28	—0,021
ν² Sagittarii	5,1	18 50 2,487	+0,0069	22 46 37,75	—0,024
σ Sagittarii	2,1	18 50 3,394	—0,0003	—26 24 7,93	—0,075
154 B. Sagittarii	5,9	18 50 55,523	—0,0010	23 16 54,34	—0,021
162 B. Sagittarii	6,4	18 53 11,524	—0,0009	24 59 23,23	—0,020
127 G. Sagittarii	6,4	18 55 15,555	+0,0023	25 3 35,36	+0,051
168 B. Sagittarii	6,3	18 56 33,980	+0,0005	22 48 52,35	+0,009
172 B. Sagittarii	5,8	18 57 19,375	+0,0002	—24 57 48,63	—0,172
189 B. Sagittarii	6,1	19 3 6,704	+0,0012	24 47 21,82	+0,001
191 B. Sagittarii	6,5	19 3 40,007	—0,0011	23 19 25,38	—0,057
199 B. Sagittarii	6,4	19 7 26,877	—0,0003	21 47 55,53	—0,040
φ Sagittarii	4,9	19 10 23,449	+0,0025	25 24 8,98	—0,035
208 B. Sagittarii	6,1	19 10 26,217	+0,0072	—24 19 23,71	—0,078
222 B. Sagittarii	5,5	19 15 36,149	—0,0016	22 33 35,04	+0,026
χ Sagittarii	4,9	19 20 9,885	+0,0033	24 40 21,42	—0,063
49 Sagittarii	5,5	19 20 24,701	—0,0017	24 7 39,82	+0,001
50 Sagittarii	5,5	19 21 18,614	+0,0019	21 56 37,83	+0,001
253 B. Sagittarii	6,1	19 25 55,014	+0,0026	—21 29 16,07	—0,028
53 Sagittarii	6,3	19 34 46,694	—0,0004	23 37 10,84	—0,037
274 B. Sagittarii	6,1	19 35 4,274	+0,0018	23 37 20,24	—0,031

1916,0.

OCULTACIONES.

POSICIONES MEDIAS DE LOS PLANETAS Y ESTRELLAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

Astro.	Magnitudes.	Ascensión recta.	Movimiento propio ánuo.	Declinación.	Movimiento propio ánuo.
		h m s	s	° ′ ″	″
f Sagittarii	5,1	19 41 27,794	—0,0099	—19 57 50,06	—0,088
329 B. Sagittarii	6,1	19 56 24,498	+0,0010	22 58 8,39	—0,005
336 B. Sagittarii	6,5	19 58 45,782	—0,0019	22 49 54,44	+0,052
σ Capricorni	5,5	20 14 32,919	—0,0002	19 22 53,27	—0,006
π Capricorni	5,2	20 22 30,878	+0,0004	18 29 15,96	—0,002
ρ Capricorni	5,0	20 24 4,266	—0,0013	—18 5 31,78	—0,020
ο Capricorni	5,6	20 25 5,089	+0,0011	18 51 43,08	—0,081
47 B. Capricorni	6,2	20 30 47,156	+0,0055	16 48 54,69	—0,033
υ Capricorni	5,3	20 35 16,187	—0,0018	18 26 6,01	—0,007
61 B. Capricorni	5,9	20 35 49,500	—0,0032	16 25 25,19	+0,082
81 B. Capricorni	6,4	20 44 34,773	—0,0004	—18 20 46,93	—0,019
19 Capricorni	5,7	20 50 3,178	—0,0041	18 14 31,54	—0,013
94 B. Capricorni	5,7	20 52 58,641	+0,0046	16 21 18,69	+0,030
95 B. Capricorni	5,9	20 54 2,955	.....	14 48 29,12	....
21 Capricorni	6,5	20 56 8,249	—0,0025	17 51 32,41	—0,002
θ Capricorni	4,2	21 1 13,626	+0,0050	—17 34 2,73	—0,066
29 Capricorni	5,5	21 11 6,005	+0,0016	15 31 16,35	+0,004
53 B. Aquarii	6,5	21 11 23,640	+0,0004	13 33 3,66	—0,039
18 Aquarii	5,5	21 19 36,160	+0,0054	13 14 21,35	+0,007
72 B. Aquarii	6,5	21 23 40,869	—0,0045	11 55 57,62	+0,008
137 B. Capricorni	6,2	21 34 57,287	+0,0001	—10 57 19,00	—0,010
c^1 Capricorni	5,3	21 40 31,615	+0,0004	9 28 7,09	+0,008
c^2 Capricorni	6,3	21 41 47,470	+0,0008	9 39 50,83	+0,001
λ Capricorni	5,5	21 42 0,892	+0,0015	11 45 13,82	—0,004
151 B. Capricorni	6,1	21 45 8,758	—0,0009	13 6 53,36	+0,031
96 B. Aquarii	6,5	21 49 6,632	—0,0001	—10 42 27,35	+0,006
θ Aquarii	4,3	22 12 24,128	+0,0073	8 12 6,99	—0,019
150 B. Aquarii	6,0	22 12 26,611	—0,0034	9 27 32,34	—0,005
ρ Aquarii	5,3	22 15 46,808	+0,0008	8 14 36,57	—0,008
170 B. Aquarii	6,0	22 19 7,942	+0,0012	7 37 9,73	+0,033
51 Aquarii	5,8	22 19 44,379	+0,0011	— 5 15 44,82	—0,011
186 B. Aquarii	6,1	22 26 54,116	+0,0129	6 59 3,67	—0,129
ϰ Aquarii	5,2	22 33 24,424	—0,0049	4 39 41,81	—0,113
207 B. Aquarii	6,3	22 36 27,219	.....	3 59 28,80	....
252 B. Aquarii	5,8	22 50 49,528	—0,0003	5 26 7,50	+0,009
6 G. Piscium	6,2	22 53 56,037	+0,0002	— 2 50 43,37	—0,082
22 B. Piscium	6,4	23 19 13,388	+0,0043	— 0 10 11,38	+0,038
ϰ Piscium	4,9	23 22 37,584	+0,0056	+ 0 47 44,38	—0,093
9 Piscium	6,4	23 22 56,623	+0,0032	0 39 40,03	—0,029
16 Piscium	5,7	23 32 6,082	—0,0074	1 38 9,48	+0,057
λ Piscium	4,6	23 37 45,599	—0,0092	+ 1 19 3,54	—0,154
19 Piscium	5,4	23 42 5,906	—0,0034	3 1 14,72	—0,020
22 Piscium	5,8	23 47 39,791	+0,0009	2 27 48,33	—0,011

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
				s	″	h m	h m				°	°
Enero	1	47 G. Libræ	6,1	-0,04	- 2,8	2 24,0	+ 6 2,1	-0,8010	0,5842	-0,1598	-14	-90
	1	64 G. Libræ	5,8	0,08	2,9	6 17,4	+ 9 46,2	-1,0193	0,5882	0,1503	-29	-90
	1	153 B. Libræ	6,3	0,16	2,7	12 43,2	- 8 3,6	+0,1756	0,5946	0,1336	+35	-33
	1	42 Libræ	5,0	0,17	3,0	15 26,0	- 5 27,5	-0,8314	0,5972	0,1262	-19	-90
	1	*b* Scorpii	4,7	0,22	2,8	19 25,6	- 1 37,8	+0,6226	0,6007	0,1149	+60	- 8
	1	*A* Scorpii	4,6	-0,22	- 3,0	20 24,9	- 0 41,0	+0,0943	0,6016	-0,1121	+29	-38
	1	31 B. Scorpii	5,4	0,22	3,1	20 31,8	- 0 34,4	-0,7046	0,6017	0,1117	-14	-90
	1	32 B. Scorpii	5,3	0,22	3,3	20 33,0	- 0 33,2	-1,2569	0,6018	0,1117	-56	-80
	1	3 Scorpii	5,9	0,23	3,0	20 48,3	- 0 18,6	-0,0299	0,6020	0,1109	+22	-45
	1	4 Scorpii	5,7	0,24	2,8	21 6,4	- 0 1,2	+0,9506	0,6021	0,1100	+64	+14
	1	40 B. Scorpii	5,4	-0,24	- 3,2	22 16,0	+ 1 5,5	-0,5905	0,6032	-0,1066	- 7	-85
	1	π Scorpii	3,0	0,24	2,9	22 21,0	+ 1 10,2	+0,6711	0,6033	0,1064	+62	- 5
	2	48 B. Scorpii	4,9	0,26	3,0	0 1,0	+ 2 45,9	+0,2590	0,6047	0,1014	+36	-28
	2	50 B. Scorpii	6,4	0,25	3,3	0 14,3	+ 2 58,6	-0,8876	0,6048	0,1007	-25	-90
	2	24 G. Scorpii	6,2	0,26	3,4	1 41,8	+ 4 22,5	-1,2850	0,6060	0,0963	-63	-69
	2	65 B. Scorpii	5,5	-0,27	- 3,0	1 45,8	+ 4 26,4	+0,5510	0,6060	-0,0961	+54	-12
	2	85 B. Scorpii	6,0	0,28	3,4	4 15,3	+ 6 49,4	-0,5064	0,6080	0,0884	- 4	-77
	2	σ Scorpii	3,1	0,30	3,5	6 32,8	+ 9 1,0	-0,5741	0,6096	0,0812	- 9	-84
	2	α Scorpii	1,2	0,32	3,5	9 30,6	+11 51,2	+0,0421	0,6116	0,0717	+22	-40
	2	22 Scorpii	4,8	0,32	3,7	9 49,0	-11 51,3	-1,2761	0,6118	0,0707	-62	-70
	2	116 B. Scorpii	6,2	-0,33	- 3,5	10 13,3	-11 28,0	+0,0994	0,6121	-0,0694	+25	-37
	2	134 B. Scorpii	6,4	0,36	3,6	14 50,4	- 7 3,1	+0,7422	0,6147	-0,0542	+63	0
	6	URANO	6,2	. . .	. . .	18 18,4	- 7 46,3	+1,2762	0,5627	+0,2282	+73	+38
	6	29 Capricorni	5,5	0,14	4,4	20 10,5	- 5 58,3	-0,0226	0,5629	0,2314	+35	-44
	7	λ Capricorni	5,5	0,05	3,2	9 40,3	+ 7 2,8	-0,5595	0,5502	0,2475	+10	-78
	7	151 B. Capricorni	6,1	-0,03	- 3,4	11 4,4	+ 8 24,0	+1,1574	0,5489	+0,2488	+77	+25
	7	96 B. Aquarii	6,5	-0,03	2,8	12 51,3	+10 7,2	-0,8213	0,5473	0,2504	- 4	-90
	7	θ Aquarii	4,3	+0,05	1,7	23 31,6	- 3 34,0	-0,6427	0,5385	0,2582	+ 8	-85
	7	150 B. Aquarii	6,0	0,06	2,0	23 32,8	- 3 32,8	+0,6376	0,5385	0,2582	+79	-10
	8	ρ Aquarii	5,3	0,06	1,6	1 6,2	- 2 2,5	-0,1934	0,5373	0,2591	+31	-54
	8	170 B. Aquarii	6,0	+0,07	- 1,4	2 40,4	- 0 31,4	-0,4204	0,5361	+0,2599	+20	-68
	8	186 B. Aquarii	6,1	0,10	- 1,0	6 20,3	+ 3 1,3	-0,1117	0,5335	0,2616	+36	-49
	8	252 B. Aquarii	5,8	0,20	+ 0,1	17 50,1	- 9 50,9	+1,3368	0,5261	0,2647	+83	+40
	8	6 G. Piscium	6,2	0,20	0,9	19 21,0	- 8 22,7	-0,9239	0,5252	0,2649	- 7	-90
	9	22 B. Piscium	6,4	0,30	2,3	7 51,1	+ 3 44,0	-0,3812	0,5191	0,2645	+23	-65
	9	χ Piscium	4,9	+0,31	+ 2,7	9 33,2	+ 5 23,0	-0,9341	0,5183	+0,2642	- 7	-89
	9	9 Piscium	6,4	0,32	2,7	9 42,8	+ 5 32,3	-0,7524	0,5183	0,2642	+ 4	-89
	9	16 Piscium	5,7	0,36	3,2	14 19,0	+10 0,1	-0,5552	0,5166	0,2631	+14	-77
	9	λ Piscium	4,6	0,39	3,3	17 10,5	-11 13,7	+0,5276	0,5156	0,2622	+75	-16
	9	19 Piscium	5,4	0,40	4,0	19 22,4	- 9 5,7	-0,6770	0,5150	0,2614	+ 8	-86
	9	22 Piscium	5,8	+0,43	+ 3,9	22 12,1	- 6 21,2	+0,6438	0,5142	+0,2603	+85	- 9
	10	*d* Piscium	5,4	0,56	6,4	12 50,3	+ 7 50,9	-1,1437	0,5115	0,2522	-22	-82
	10	136 B. Piscium	6,5	0,67	7,2	23 25,4	- 5 52,9	+0,2358	0,5110	0,2441	+56	-29
	11	75 Piscium	6,3	0,81	9,0	12 25,1	+ 6 43,6	-0,5297	0,5118	0,2319	+15	-69
	12	η Piscium	3,7	0,96	10,1	1 6,8	- 4 57,4	-0,2703	0,5140	0,2175	+28	-52
	12	101 Piscium	6,2	+0,99	+ 9,9	3 17,8	- 2 50,4	+0,9381	0,5145	+0,2148	+90	+13
	12	105 Piscium	6,1	1,01	10,6	5 15,4	- 0 56,3	-0,5351	0,5149	0,2123	+14	-66
	12	3 Arietis	6,4	1,05	11,0	8 44,2	+ 2 26,2	-0,9028	0,5158	0,2077	- 7	-73
	12	4 Arietis	5,8	1,06	10,8	9 32,6	+ 3 13,2	-0,2424	0,5160	0,2067	+30	-49
	12	ι Arietis	5,1	1,12	11,2	14 8,6	+ 7 40,7	-0,2522	0,5173	0,2003	+29	-49

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Enero 12	35 B. Arietis	6,4	+1,16	+11,3	17 19,3	+10 45,6	-0,1041	0,5183	+0,1958	+37	-40
12	47 B. Arietis	6,5	1,19	11,3	19 20,8	-11 16,6	+0,5294	0,5190	0,1928	+77	- 7
12	15 Arietis	5,9	1,21	11,8	20 45,1	- 9 54,9	-0,8095	0,5194	0,1907	- 2	-71
13	θ Arietis	5,6	1,26	11,9	0 28,3	- 6 18,5	-0,5578	0,5207	0,1850	+13	-64
13	26 Arietis	6,2	1,34	11,8	6 38,1	- 0 20,1	+0,5850	0,5228	0,1751	+82	- 2
13	ν Arietis	5,4	+1,40	+12,5	10 37,0	+ 3 31,2	-1,0495	0,5244	+0,1685	-19	-68
13	ε Arietis (*)	4,6	1,53	12,0	20 30,7	-10 53,7	+1,1845	0,5281	0,1510	+90	+41
14	64 Arietis	5,8	1,71	12,7	8 26,9	+ 0 39,4	-0,9185	0,5328	0,1282	-11	-66
14	7 Tauri	5,9	1,78	12,4	13 14,2	+ 5 17,4	-0,0586	0,5346	0,1186	+40	-29
14	11 Tauri	6,1	1,82	12,4	16 11,7	+ 8 9,1	-0,6845	0,5357	0,1125	+ 4	-64
14	16 Tauri	5,4	+1,84	+12,0	18 5,9	+ 9 59,6	+0,6681	0,5364	+0,1085	+90	+10
14	17 Tauri	3,8	1,84	12,0	18 8,0	+10 1,7	+0,8666	0,5364	0,1085	+90	+21
14	18 Tauri	5,6	1,85	12,2	18 15,4	+10 8,7	+0,0762	0,5364	0,1081	+47	-21
14	q Tauri	4,3	1,84	12,1	18 17,0	+10 10,3	+0,4905	0,5365	0,1081	+76	+ 1
14	20 Tauri	4,1	1,85	12,1	18 34,5	+10 27,2	+0,6311	0,5366	0,1075	+90	+ 8
14	21 Tauri	5,8	+1,85	+12,1	18 36,6	+10 29,3	+0,4279	0,5366	+0,1075	+71	- 3
14	22 Tauri	6,5	1,85	12,1	18 40,6	+10 33,1	+0,4642	0,5366	0,1073	+73	- 1
14	23 Tauri	4,3	1,85	11,9	18 48,9	+10 41,1	+1,1200	0,5366	0,1070	+90	+40
14	η Tauri	3,0	1,86	11,9	19 21,2	+11 12,4	+1,0018	0,5368	0,1059	+90	+31
14	27 Tauri	3,7	1,86	11,8	20 8,2	+11 57,8	+1,1383	0,5371	0,1042	+90	+42
14	28 Tauri	5,2	+1,87	+11,9	20 8,8	+11 58,4	+1,0469	0,5371	+0,1042	+90	+34
14	14 H. Tauri	5,3	1,89	12,2	20 39,0	-11 32,3	-0,5011	0,5374	0,1032	+15	-52
15	p Tauri	5,6	2,02	11,9	6 9,1	- 2 21,1	-0,6557	0,5405	0,0825	+ 5	-60
15	χ Tauri	5,3	2,09	11,1	11 34,2	+ 2 53,1	+0,6799	0,5421	0,0704	+90	+15
16	17 B. Aurigæ	6,0	2,29	10,4	1 18,8	- 7 50,2	-1,1516	0,5453	0,0386	-33	-62
16	38 B. Aurigæ	6,5	+2,35	+ 9,7	6 41,5	- 2 38,4	-0,7801	0,5461	+0,0259	- 3	-62
16	47 B. Aurigæ	6,0	2,38	9,5	9 0,1	- 0 24,5	-1,1110	0,5464	0,0204	-29	-62
16	354 B. Tauri	6,4	2,43	8,9	14 5,5	+ 4 30,4	-0,9798	0,5469	+0,0082	-17	-62
16	107 B. Aurigæ	6,5	2,50	7,9	20 51,0	+11 2,2	-0,6845	0,5473	-0,0080	+ 3	-58
16	112 B. Aurigæ	5,7	2,49	7,7	21 24,9	+11 34,9	+0,1281	0,5473	0,0093	+50	- 8
16	125 Tauri	5,1	+2,48	+ 7,4	22 36,3	-11 16,2	+1,2507	0,5473	-0,0122	+76	+61
17	406 B. Tauri	5,6	2,57	7,1	3 38,8	- 6 23,9	-1,1664	0,5472	0,0243	-35	-62
17	136 Tauri	4,6	2,57	6,9	4 43,3	- 5 21,6	-0,8044	0,5471	0,0268	- 4	-62
17	139 Tauri	4,7	2,55	6,3	6 52,0	- 3 17,3	+0,9644	0,5470	0,0320	+90	+36
17	415 B. Tauri	6,1	2,60	6,4	8 12,2	- 1 59,9	-0,8850	0,5469	0,0351	-10	-62
18	ε Geminor.	3,2	+2,68	+ 3,2	3 49,3	- 7 2,6	+0,5876	0,5437	-0,0808	+85	+ 9
18	37 Geminor.	5,7	2,71	2,4	9 3,8	- 1 58,6	-0,1617	0,5423	0,0925	+34	-32
18	39 Geminor.	6,2	2,73	2,3	10 40,0	- 0 25,6	-1,1002	0,5418	0,0960	-26	-64
18	40 Geminor.	6,3	2,73	2,2	10 58,4	- 0 7,7	-0,9489	0,5417	0,0967	-14	-64
18	ω Geminor.	5,2	2,70	1,8	12 22,2	+ 1 13,2	+0,7897	0,5414	0,0997	+90	+18
18	48 Geminor.	5,8	+2,71	+ 1,1	17 2,2	+ 5 44,0	+0,3736	0,5399	-0,1098	+66	- 6
18	52 Geminor.	6,1	2,73	1,0	18 4,6	+ 6 44,3	-0,5848	0,5396	0,1120	+10	-58
18	A Geminor.	5,1	2,75	0,4	22 11,4	+10 42,9	-1,2628	0,5381	0,1206	-46	-65
18	58 Geminor.	6,0	2,70	+ 0,3	22 13,3	+10 44,7	+1,0622	0,5381	0,1207	+90	+34
19	B. D.+23° 1744	6,4	2,71	- 0,4	2 38,4	- 8 58,9	+0,5530	0,5365	0,1297	+81	+ 2
19	187 B. Geminor.	6,3	+2,72	- 1,0	6 29,5	- 5 15,2	-0,1231	0,5350	-0,1373	+36	-34
19	192 B. Geminor.	6,3	2,71	1,2	7 38,5	- 4 8,4	+0,3977	0,5346	0,1395	+68	- 8
19	82 Geminor.	6,3	2,73	1,5	10 6,3	- 1 45,4	-0,7813	0,5336	0,1443	- 1	-67
19	μ Cancri	5,5	2,70	2,9	19 22,5	+ 7 13,0	-0,5173	0,5298	0,1614	+14	-59
20	NEPTUNO	7,7	....	....	0 48,2	-11 31,5	+1,0625	0,5288	0,1711	+90	+28

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Enero 20	49 B. Cancri	6,0	+2,68	- 3,8	1 31,2	-10 49,9	-0,6457	0,5272	-0,1720	+ 8	-67
20	θ Cancri	5,5	2,62	4,5	7 5,8	- 5 25,7	+1,2663	0,5249	0,1811	+86	+45
20	102 B. Cancri	6,5	2,65	5,1	11 25,4	- 1 14,1	-1,2769	0,5231	0,1879	-40	-70
20	ε Cancri	6,3	2,64	5,1	11 28,0	- 1 11,6	-1,1478	0,5231	0,1879	-26	-70
20	δ Cancri	4,2	2,61	5,4	13 35,7	+ 0 52,1	-0,0374	0,5222	0,1911	+41	-36
20	X Cancri (*)	6,2	+2,58	- 6,0	18 58,2	+ 6 4,8	-0,0854	0,5200	-0,1989	+38	-39
21	81 Cancri	6,4	2,52	6,9	3 35,4	- 9 33,6	+0,5754	0,5166	0,2104	+81	- 7
21	π Cancri	5,6	2,51	7,1	5 4,0	- 8 7,7	+0,3121	0,5161	0,2122	+61	-21
21	227 B. Cancri	6,4	2,51	7,5	8 8,7	- 5 8,6	-0,8250	0,5149	0,2159	- 2	-74
21	18 Leonis	5,8	2,40	8,6	21 10,7	+ 7 30,4	+0,1160	0,5107	0,2300	+49	-33
21	19 Leonis	6,4	+2,39	- 8,6	21 43,5	+ 8 2,2	+0,2513	0,5106	-0,2305	+57	-26
21	R Leonis (*)	5-10	2,39	8,6	21 47,4	+ 8 6,0	+0,3866	0,5105	0,2306	+66	-19
22	A Leonis	4,6	2,32	9,4	8 28,1	- 5 31,9	-0,5956	0,5079	0,2398	+12	-75
22	43 Leonis	6,3	2,23	9,6	16 27,7	+ 2 13,8	+1,1868	0,5064	0,2456	+90	+27
22	48 Leonis	5,2	2,20	10,2	22 42,5	+ 8 17,8	-0,8100	0,5056	0,2493	0	-83
23	35 Sextantis	6,1	+2,14	-10,2	3 15,1	-11 17,4	+0,4208	0,5052	-0,2516	+67	-20
23	d Leonis	5,0	2,07	10,6	12 23,8	- 2 24,5	-0,6927	0,5050	0,2553	+ 7	-86
23	p^4 Leonis	5,7	2,03	10,4	15 47,3	+ 0 53,2	+0,2174	0,5051	0,2563	+55	-31
23	75 Leonis	5,4	2,00	10,8	21 16,0	+ 6 12,5	-1,2542	0,5055	0,2575	-31	-88
23	76 Leonis	6,0	1,99	10,8	22 8,0	+ 7 3,0	-1,0902	0,5056	0,2576	-17	-88
24	359 B. Leonis	6,3	+1,96	-10,6	0 27,3	+ 9 18,4	-0,0654	0,5059	-0,2579	+39	-46
24	388 B. Leonis	6,3	1,93	10,2	2 53,0	+11 39,9	+1,2622	0,5063	0,2582	+89	+32
24	υ Leonis	4,5	1,90	10,7	7 38,5	- 7 42,9	-0,9029	0,5072	0,2583	- 5	-90
24	431 B. Leonis	6,2	1,88	10,4	8 24,5	- 6 58,2	+0,6157	0,5073	0,2583	+82	-11
25	78 B. Virginis	6,5	1,72	10,3	3 0,6	+11 5,0	-0,6861	0,5131	0,2549	+ 6	-89
25	q Virginis	5,3	+1,62	- 9,6	12 54,1	- 3 19,4	+0,7529	0,5177	-0,2504	+81	- 3
25	370 B. Virginis	6,0	1,52	9,2	23 5,6	+ 6 33,2	+0,5442	0,5235	0,2438	+71	-14
26	69 Virginis	4,9	1,36	8,1	15 0,0	- 2 3,1	+1,3046	0,5345	0,2289	+74	+40
26	75 Virginis	5,6	1,34	8,4	17 31,5	+ 0 23,9	+0,0968	0,5365	0,2259	+42	-38
26	83 Virginis	5,6	1,28	8,2	22 54,2	+ 5 35,8	-0,2441	0,5408	0,2193	+24	-57
26	85 Virginis	6,1	+1,28	- 8,3	23 24,4	+ 6 4,9	-0,7799	0,5412	-0,2186	- 5	-90
27	87 Virginis	5,8	1,27	7,6	0 13,7	+ 6 52,6	+1,2074	0,5419	0,2175	+73	+30
27	89 Virginis	5,1	1,26	7,5	1 21,0	+ 7 57,7	+1,2492	0,5429	0,2160	+72	+35
27	43 H. Virginis	5,5	1,14	7,7	12 45,9	- 5 1,0	-1,0252	0,5529	0,1987	-24	-90
27	231 G. Virginis	6,4	1,13	7,6	13 29,3	- 4 19,1	-0,7714	0,5536	0,1974	- 7	-90
27	236 G. Virginis	5,7	+1,12	- 7,5	14 10,8	- 3 39,2	-0,7715	0,5542	-0,1963	- 7	-90
27	9 G. Libræ	6,5	1,05	7,0	21 9,7	+ 3 4,9	-0,3082	0,5606	0,1837	+16	-61
28	17 G. Libræ	6,4	1,00	6,8	1 57,5	+ 7 42,1	-0,4000	0,5652	0,1743	+10	-68
28	18 G. Libræ	6,1	0,99	6,7	2 23,6	+ 8 7,2	-0,3197	0,5656	0,1734	+14	-62
28	43 B. Libræ	5,7	0,95	6,8	6 37,0	-11 48,8	-0,9660	0,5695	0,1645	-23	-90
28	47 G. Libræ	6,1	+0,91	- 6,5	10 20,8	- 8 13,4	-0,8827	0,5730	-0,1563	-19	-90
28	64 G. Libræ	5,8	0,86	6,4	14 22,8	- 4 20,6	-1,1028	0,5767	0,1469	-35	-90
28	153 B. Libræ	6,3	0,79	5,7	21 3,2	+ 2 4,2	+0,1172	0,5828	0,1305	+32	-36
28	42 Libræ	5,0	0,76	5,9	23 52,2	+ 4 46,5	-0,9063	0,5852	0,1232	-24	-90
29	b Scorpii	4,7	0,71	5,3	4 1,0	+ 8 45,5	+0,5764	0,5887	0,1121	+57	-11
29	A Scorpii	4,6	+0,70	- 5,4	5 2,6	+ 9 44,5	+0,0392	0,5895	-0,1093	+26	-41
29	31 B. Scorpii	5,4	0,70	5,7	5 9,8	+ 9 51,4	-0,7740	0,5897	0,1089	-17	-90
29	3 Scorpii	5,9	0,70	5,4	5 26,9	+10 7,9	-0,0871	0,5899	0,1082	+19	-48
29	4 Scorpii	5,7	0,70	5,1	5 45,7	+10 25,9	+0,9112	0,5901	0,1073	+64	+10
29	40 B. Scorpii	5,4	0,68	5,6	6 57,9	+11 35,1	-0,6567	0,5911	0,1039	-11	-90

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	Límites de visibilidad. S.
				s	"	h m	h m				°	°
Enero	29	π Scorpii	3,0	+0,68	- 5,2	7 3,2	+11 40,3	+0,6274	0,5912	-0,1037	+60	- 7
	29	48 B. Scorpii	4,9	0,66	5,3	8 47,0	-10 40,3	+0,2090	0,5925	0,0988	+34	-31
	29	50 B. Scorpii	6,4	0,66	5,6	9 0,8	-10 26,9	-0,9579	0,5927	0,0982	-30	-90
	29	65 B. Scorpii	5,5	0,64	5,1	10 35,8	- 8 55,8	+0,5073	0,5939	0,0936	+51	-14
	29	85 B. Scorpii	6,0	0,62	5,4	13 11,0	- 6 26,9	-0,5673	0,5958	0,0861	- 8	-83
	29	σ Scorpii	3,1	+0,59	- 5,3	15 33,7	- 4 10,1	-0,6347	0,5974	-0,0790	-12	-90
	29	α Scorpii	1,2	0,56	5,1	18 38,2	- 1 13,3	-0,0059	0,5995	0,0697	+20	-43
	29	116 B. Scorpii	6,2	0,55	5,0	19 22,5	- 0 30,8	+0,0528	0,5999	0,0675	+23	-40
	30	134 B. Scorpii	6,4	0,50	4,8	0 10,0	+ 4 4,5	+0,7095	0,6028	0,0526	+62	- 2
	30	118 B. Ophiuchi	6,2	0,42	5,0	8 30,0	-11 56,7	-0,5161	0,6066	0,0258	-10	-78
	30	95 G. Ophiuchi	6,1	+0,40	- 4,7	10 30,3	-10 1,6	+0,6938	0,6074	-0,0193	+60	- 3
	30	36[1] Ophiuchi	5,4	0,39	5,1	11 36,6	- 8 58,1	-0,5003	0,6078	0,0157	-10	-77
	30	43 Ophiuchi	5,4	0,37	4,6	14 29,4	- 6 12,7	+1,0438	0,6086	0,0062	+62	+22
	30	136 G. Ophiuchi	6,3	0,35	5,1	15 49,1	- 4 56,4	-1,1441	0,6089	-0,0018	-52	-90
	30	151 G. Ophiuchi	6,0	0,34	5,0	17 33,9	- 3 16,1	-0,8071	0,6094	+0,0040	-28	-90
	30	163 G. Ophiuchi	6,3	+0,30	- 4,6	21 44,1	+ 0 43,3	+0,8675	0,6100	+0,0179	+62	+ 9
	30	*X* Sagitt. (*)	4,4	0,29	4,6	23 17,0	+ 2 12,1	+0,8544	0,6101	0,0231	+62	+ 8
	30	4 G. Sagittarii	6,2	0,28	4,8	23 37,4	+ 2 31,8	+0,0146	0,6102	0,0242	+18	-42
	31	10 G. Sagittarii	5,7	0,26	4,6	2 35,5	+ 5 22,0	+1,1989	0,6103	0,0341	+62	+40
	31	66 B. Sagittarii	4,7	0,20	4,7	10 21,7	-11 11,9	+0,5919	0,6097	0,0598	+54	- 9
	31	67 B. Sagittarii	6,4	+0,20	- 5,1	10 37,0	-10 57,3	-0,8159	0,6096	+0,0606	-24	-90
	31	68 G. Sagittarii	6,2	0,18	4,8	13 53,6	- 7 49,1	+0,4384	0,6090	0,0713	+45	-18
	31	λ Sagittarii	2,9	0,18	5,1	14 0,0	- 7 43,0	-0,7581	0,6090	0,0716	-20	-90
	31	69 G. Sagittarii	6,3	0,18	4,8	14 1,7	- 7 41,4	+0,5698	0,6090	0,0717	+53	-10
	31	86 B. Sagittarii	6,5	0,18	4,8	14 20,4	- 7 23,4	+0,4217	0,6089	0,0727	+44	-19
	31	126 B. Sagittarii	5,7	+0,14	- 5,0	20 10,3	- 1 48,6	-0,6234	0,6071	+0,0913	-11	-89
	31	σ Sagittarii	2,1	0,13	4,8	23 59,8	+ 1 51,1	+1,0403	0,6056	0,1033	+64	+21
Febrero	1	162 B. Sagittarii	6,4	0,12	5,0	1 9,2	+ 2 57,7	-0,2348	0,6051	0,1068	+11	-57
	1	127 G. Sagittarii	6,4	0,11	5,0	1 55,1	+ 3 41,6	-0,0830	0,6048	0,1092	+19	-48
	1	172 B. Sagittarii	5,8	0,11	5,0	2 40,9	+ 4 25,5	-0,0940	0,6044	0,1115	+19	-48
	5	252 B. Aquarii	5,8	+0,10	- 1,0	4 19,4	+ 2 26,6	+1,3484	0,5335	+0,2686	+82	+41
	5	6 G. Piscium	6,2	0,09	- 0,4	5 48,2	+ 3 52,6	-0,8899	0,5328	0,2688	- 5	-90
	5	22 B. Piscium	6,4	0,15	+ 0,8	17 59,2	- 8 19,7	-0,3506	0,5272	0,2687	+25	-63
	5	κ Piscium	4,9	0,15	1,1	19 38,6	- 6 43,4	-0,8971	0,5266	0,2685	- 5	-89
	5	9 Piscium	6,4	0,15	1,1	19 47,9	- 6 34,4	-0,7175	0,5266	0,2684	+ 6	-89
	6	16 Piscium	5,7	+0,17	+ 1,6	0 16,6	- 2 14,3	-0,5219	0,5250	+0,2674	+16	-75
	6	λ Piscium	4,6	0,20	1,6	3 3,4	+ 0 27,3	+0,5483	0,5241	0,2665	+77	-14
	6	19 Piscium	5,4	0,20	2,2	5 11,6	+ 2 31,6	-0,6418	0,5235	0,2657	+10	-84
	6	22 Piscium	5,8	0,23	2,2	7 56,5	+ 5 11,3	+0,6631	0,5227	0,2646	+87	- 8
	6	*d* Piscium	5,4	0,30	4,4	22 9,5	- 5 2,0	-1,1026	0,5201	0,2563	-18	-82
	7	136 B. Piscium	6,5	+0,39	+ 5,2	8 26,4	+ 4 56,0	+0,2588	0,5193	+0,2479	+57	-27
	7	75 Piscium	6,3	0,50	6,9	21 4,5	- 6 49,0	-0,4990	0,5195	0,2352	+17	-68
	8	η Piscium	3,7	0,62	8,2	9 26,5	+ 5 10,1	-0,2450	0,5209	0,2203	+30	-50
	8	101 Piscium	6,2	0,65	8,0	11 34,2	+ 7 13,9	+0,9491	0,5212	0,2174	+90	+14
	8	105 Piscium	6,1	0,66	8,7	13 29,0	+ 9 5,1	-0,5076	0,5216	0,2149	+16	-65
	8	3 Arietis	6,4	+0,70	+ 9,1	16 52,9	-11 37,2	-0,8721	0,5222	+0,2101	- 5	-73
	8	4 Arietis	5,8	0,71	9,0	17 40,2	-10 51,4	-0,2191	0,5223	0,2090	+31	-48
	8	ι Arietis	5,1	0,76	9,4	22 9,9	- 6 30,2	-0,2298	0,5232	0,2024	+31	-47
	9	35 B. Arietis	6,4	0,80	9,6	1 16,5	- 3 29,4	-0,0840	0,5240	0,1977	+38	-39
	9	47 B. Arietis	6,5	0,83	9,6	3 15,4	- 1 34,3	+0,5426	0,5245	0,1946	+78	- 8

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Reducción a aparentes para la fecha. Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	Límites de visibilidad. S.
			s	"	h m	h m				°	°
Feb. 9	15 Arietis	5,9	+0,84	+10,1	4 38,0	- 0 14,2	-0,7829	0,5248	+0,1925	0	-71
9	θ Arietis	5,6	0,89	10,3	8 16,7	+ 3 17,6	-0,5348	0,5257	0,1866	+15	-63
9	26 Arietis	6,2	0,97	10,4	14 19,6	+ 9 9,1	+0,5958	0,5274	0,1764	+84	- 1
9	ν Arietis	5,4	1,02	11,1	18 14,4	-11 3,7	-1,0249	0,5285	0,1696	-17	-68
10	ε Arietis (*)	4,6	1,16	11,0	3 59,0	- 1 37,7	+1,1883	0,5314	0,1517	+90	+41
10	64 Arietis	5,8	+1,35	+11,9	15 46,2	+ 9 46,4	-0,9017	0,5349	+0,1285	- 9	-66
10	7 Tauri	5,9	1,42	11,7	20 30,6	- 9 38,5	-0,0486	0,5363	0,1188	+40	-28
10	11 Tauri	6,1	1,47	11,8	23 26,5	- 6 48,5	-0,6713	0,5372	0,1126	+ 5	-63
11	16 Tauri	5,4	1,49	11,4	1 19,7	- 4 59,0	+0,6728	0,5377	0,1086	+90	+10
11	17 Tauri	3,8	1,49	11,4	1 21,8	- 4 57,0	+0,8702	0,5377	0,1085	+90	+22
11	18 Tauri	5,6	+1,50	+11,6	1 29,2	- 4 50,0	+0,0844	0,5378	+0,1083	+48	-20
11	*q* Tauri	4,3	1,49	11,5	1 30,8	- 4 48,4	+0,4963	0,5377	0,1082	+76	+ 1
11	20 Tauri	4,1	1,50	11,4	1 48,1	- 4 31,6	+0,6360	0,5378	0,1076	+90	+ 8
11	21 Tauri	5,8	1,50	11,5	1 50,2	- 4 29,5	+0,4340	0,5378	0,1075	+71	- 2
11	22 Tauri	6,5	1,50	11,5	1 54,1	- 4 25,8	+0,4701	0,5379	0,1074	+74	0
11	23 Tauri	4,3	+1,50	+11,3	2 2,4	- 4 17,8	+1,1221	0,5379	+0,1071	+90	+40
11	η Tauri	3,0	1,51	11,3	2 34,4	- 3 46,8	+1,0045	0,5381	0,1059	+90	+31
11	27 Tauri	3,7	1,52	11,3	3 21,1	- 3 1,6	+1,1403	0,5383	0,1043	+90	+42
11	28 Tauri	5,2	1,52	11,3	3 21,7	- 3 1,0	+1,0494	0,5383	0,1043	+90	+35
11	14 H. Tauri	5,3	1,54	11,8	3 51,6	- 2 32,2	-0,4902	0,5384	0,1032	+15	-51
11	*p* Tauri	5,6	+1,69	+11,6	13 18,0	+ 6 35,4	-0,6462	0,5408	+0,0824	+ 6	-60
11	χ Tauri	5,3	1,77	11,0	18 41,5	+11 48,0	+0,6825	0,5420	0,0702	+90	+15
12	17 B. Aurigæ	6,0	2,00	10,7	8 23,7	+ 1 2,4	-1,1445	0,5444	0,0384	-32	-62
12	38 B. Aurigæ	6,5	2,08	10,1	13 46,1	+ 6 13,9	-0,7752	0,5450	0,0257	- 2	-62
12	47 B. Aurigæ	6,0	2,12	10,0	16 4,6	+ 8 27,6	-1,1056	0,5451	0,0202	-28	-62
12	354 B. Tauri	6,4	+2,19	+ 9,5	21 10,0	-10 37,3	-0,9757	0,5454	+0,0081	-17	-62
13	107 B. Aurigæ	6,5	2,28	8,7	3 55,7	- 4 5,6	-0,6820	0,5456	-0,0081	+ 3	-58
13	112 B. Aurigæ	5,7	2,28	8,4	4 29,6	- 3 32,8	+0,1287	0,5456	0,0094	+51	- 8
13	125 Tauri	5,1	2,28	7,9	5 41,0	- 2 23,8	+1,2488	0,5456	0,0122	+77	+61
13	406 B. Tauri	5,6	2,38	7,9	10 44,0	+ 2 28,9	-1,1637	0,5454	0,0243	-35	-62
13	136 Tauri	4,6	+2,39	+ 7,7	11 48,5	+ 3 31,1	-0,8026	0,5453	-0,0268	- 4	-62
13	139 Tauri	4,7	2,38	6,9	13 57,4	+ 5 35,7	+0,9626	0,5452	0,0319	+90	+36
13	415 B. Tauri	6,1	2,43	7,2	15 17,7	+ 6 53,2	-0,8832	0,5450	0,0351	-10	-62
14	ε Geminor.	3,2	2,61	3,9	10 56,7	+ 1 52,4	+0,5863	0,5420	0,0805	+85	+ 9
14	37 Geminor.	5,7	2,66	3,2	16 11,6	+ 6 56,8	-0,1618	0,5408	0,0922	+34	-31
14	39 Geminor.	6,2	+2,70	+ 3,1	17 47,9	+ 8 29,8	-1,0986	0,5404	-0,0957	-26	-64
14	40 Geminor.	6,3	2,70	3,0	18 6,4	+ 8 47,8	-0,9475	0,5403	0,0964	-14	-64
14	ω Geminor.	5,2	2,67	2,4	19 30,3	+10 8,9	+0,7880	0,5399	0,0994	+90	+18
15	48 Geminor.	5,8	2,71	1,7	0 10,5	- 9 20,2	+0,3729	0,5386	0,1095	+66	- 5
15	52 Geminor.	6,1	2,74	1,7	1 12,8	- 8 19,9	-0,5837	0,5383	0,1117	+10	-58
15	*A* Geminor.	5,1	+2,77	+ 1,1	5 19,7	- 4 21,1	-1,2600	0,5371	-0,1203	-45	-65
15	58 Geminor.	6,0	2,73	0,7	5 21,6	- 4 19,3	+1,0604	0,5371	0,1203	+90	+34
15	B. D.+23° 1744	6,4	2,76	0,0	9 46,6	- 0 3,0	+0,5526	0,5357	0,1294	+81	+ 2
15	187 B. Geminor.	6,3	2,79	- 0,5	13 37,6	+ 3 40,5	-0,1217	0,5344	0,1370	+36	-34
15	192 B. Geminor.	6,3	2,78	0,8	14 46,5	+ 4 47,2	+0,3981	0,5340	0,1393	+68	- 7
15	82 Geminor.	6,3	+2,81	- 1,0	17 14,1	+ 7 10,0	-0,7780	0,5332	-0,1440	- 1	-67
16	μ Cancri	5,5	2,83	2,8	2 29,1	- 7 52,8	-0,5130	0,5299	0,1612	+15	-58
16	NEPTUNO	7,7	. . .	. . .	6 24,3	- 4 5,0	+1,1326	0,5297	0,1685	+90	+34
16	49 B. Cancri	6,0	+2,84	3,8	8 36,5	- 1 57,0	-0,6398	0,5277	0,1720	+ 8	-67
16	θ Cancri	5,5	2,81	5,0	14 9,6	+ 3 25,6	+1,2674	0,5258	0,1812	+90	+46

(*) *Mediania.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Feb. 16	102 B. Cancri	6,5	+2,85	- 5,4	18 27,8	+ 7 35,8	-1,2663	0,5242	-0,1881	-39	-70
16	ε Cancri	6,3	2,85	5,4	18 30,4	+ 7 38,3	-1,1376	0,5242	0,1881	-25	-70
16	δ Cancri	4,2	2,83	5,9	20 37,4	+ 9 41,4	-0,0306	0,5235	0,1914	+41	-35
16	139 B. Cancri	6,1	2,85	6,2	23 37,8	-11 23,7	-1,3585	0,5224	0,1959	-60	-64
17	*X* Cancri (*)	6,2	2,83	6,7	1 57,7	- 9 8,1	-0,0770	0,5216	0,1993	+39	-39
17	81 Cancri	6,4	+2,80	- 8,1	10 30,9	- 0 50,5	+0,5836	0,5189	-0,2110	+81	- 7
17	π Cancri	5,6	2,80	8,3	11 58,7	+ 0 34,7	+0,3218	0,5184	0,2129	+62	-20
17	227 B. Cancri	6,4	2,81	8,6	15 1,8	+ 3 32,1	-0,8093	0,5175	0,2167	- 1	-74
18	18 Leonis	5,8	2,76	10,4	3 55,5	- 7 57,3	+0,1321	0,5141	0,2311	+50	-32
18	19 Leonis	6,4	2,75	10,5	4 27,9	- 7 25,9	+0,2668	0,5140	0,2317	+58	-26
18	*R* Leonis (*)	5-10	+2,75	-10,5	4 31,8	- 7 22,1	+0,4015	0,5140	-0,2317	+67	-19
18	*A* Leonis	4,6	2,72	11,7	15 4,5	+ 2 52,0	-0,5715	0,5118	0,2413	+13	-74
18	43 Leonis	6,3	2,66	12,5	22 57,6	+10 31,2	+1,2047	0,5107	0,2473	+90	+28
19	48 Leonis	5,2	2,66	13,1	5 7,1	- 7 30,1	-0,7784	0,5102	0,2511	+ 2	-83
19	35 Sextantis	6,1	2,62	13,4	9 35,8	- 3 9,1	+0,4477	0,5099	0,2535	+69	-19
19	*d* Leonis	5,0	+2,59	-14,1	18 36,2	+ 5 35,4	-0,6554	0,5099	+0,2573	+ 9	-84
19	p^4 Leonis	5,7	2,56	14,2	21 56,6	+ 8 50,0	+0,2513	0,5101	0,2583	+57	-30
20	75 Leonis	5,4	2,55	14,6	3 20,4	- 9 55,7	-1,2101	0,5106	0,2596	-27	-88
20	76 Leonis	6,0	2,54	14,6	4 11,6	- 9 5,9	-1,0465	0,5107	0,2597	-14	-88
20	359 B. Leonis	6,3	2,52	14,6	6 28,8	- 6 52,8	-0,0259	0,5109	0,2600	+42	-44
20	388 B. Leonis	6,3	+2,50	-14,6	8 52,3	- 4 33,4	+1,2963	0,5113	+0,2602	+89	+35
20	υ Leonis	4,5	2,49	15,0	13 33,7	- 0 0,4	-0,8560	0,5122	0,2604	- 2	-90
20	431 B. Leonis	6,2	2,47	14,8	14 19,0	+ 0 43,7	+0,6558	0,5123	0,2604	+85	- 9
21	78 B. Virginis	6,5	2,38	15,1	8 40,3	- 5 28,0	-0,6322	0,5176	0,2566	+ 9	-84
21	*q* Virginis	5,3	2,31	14,7	18 27,2	+ 4 1,1	+0,8070	0,5217	0,2518	+81	0
21	χ Virginis	4,8	+2,30	-15,1	21 10,1	+ 6 39,0	-1,4005	0,5229	+0,2502	-56	-71
22	370 B. Virginis	6,0	2,25	14,4	4 33,4	-10 11,6	+0,6035	0,5267	0,2448	+75	-11
22	69 Virginis	4,9	2,16	13,4	20 23,0	+ 5 7,6	+1,3714	0,5363	0,2292	+69	+54
22	75 Virginis	5,6	2,14	13,6	22 54,8	+ 7 34,5	+0,1633	0,5380	0,2262	+46	-34
23	83 Virginis	5,6	2,10	13,3	4 17,3	-11 13,8	-0,1767	0,5417	0,2193	+27	-53
23	85 Virginis	6,1	+2,10	-13,4	4 47,6	-10 44,5	-0,7137	0,5421	+0,2186	- 1	-90
23	87 Virginis	5,8	2,10	12,8	5 36,9	- 9 56,9	+1,2785	0,5427	0,2174	+73	+38
23	89 Virginis	5,1	2,09	12,7	6 44,4	- 8 51,6	+1,3210	0,5434	0,2159	+72	+45
23	43 H. Virginis	5,5	2,01	12,5	18 12,0	+ 2 12,4	-0,9585	0,5520	0,1981	-18	-90
23	231 G. Virginis	6,4	2,00	12,4	18 55,7	+ 2 54,6	-0,7035	0,5526	0,1968	- 3	-90
23	236 G. Virginis	5,7	+2,00	-12,3	19 37,4	+ 3 34,8	-0,7036	0,5532	+0,1956	- 3	-90
24	9 G. Libræ	6,5	1,94	11,6	2 39,9	+10 22,4	-0,2374	0,5587	0,1828	+19	-57
24	17 G. Libræ	6,4	1,90	11,2	7 30,8	- 8 57,2	-0,3295	0,5625	0,1732	+14	-63
24	18 G. Libræ	6,1	1,90	11,1	7 57,3	- 8 31,7	-0,2486	0,5628	0,1723	+18	-57
24	43 B. Libræ	5,7	1,88	11,2	12 13,9	- 4 24,5	-0,8994	0,5662	0,1634	-19	-90
24	47 G. Libræ	6,1	+1,83	-10,6	16 1,0	- 0 45,8	-0,8159	0,5692	+0,1550	-15	-90
24	64 G. Libræ	5,8	1,80	10,3	20 7,0	+ 3 11,0	-1,0382	0,5723	0,1456	-30	-90
25	153 B. Libræ	6,3	1,74	9,2	2 54,8	+ 9 43,2	+0,1926	0,5773	0,1291	+36	-32
25	42 Libræ	5,0	1,71	9,3	5 47,3	-11 30,9	-0,8413	0,5793	0,1219	-20	-90
25	*b* Scorpii	4,7	1,68	8,4	10 1,6	- 7 26,7	+0,6569	0,5822	0,1108	+62	- 6
25	*A* Scorpii	4,6	+1,66	- 8,5	11 4,5	- 6 26,2	+0,1138	0,5830	+0,1080	+30	-36
25	31 B. Scorpii	5,4	1,66	8,8	11 11,9	- 6 19,1	-0,7084	0,5831	0,1077	-13	-90
25	32 B. Scorpii	5,3	1,65	9,0	11 13,1	- 6 18,0	-1,2768	0,5831	0,1077	-59	-75
25	3 Scorpii	5,9	1,66	8,5	11 29,4	- 6 2,2	-0,0139	0,5832	0,1069	+23	-44
25	4 Scorpii	5,7	1,66	8,1	11 48,6	- 5 43,8	+0,9955	0,5835	0,1060	+64	+17

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. deGreenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Feb. 25	40 B. Scorpii	5,4	+1,64	- 8,6	13 2,5	- 4 32,9	-0,5902	0,5843	-0,1027	- 7	-85
25	π Scorpii	3,0	1,65	8,1	13 7,9	- 4 27,6	+0,7086	0,5843	0,1025	+64	- 2
25	48 B. Scorpii	4,9	1,63	8,1	14 54,2	- 2 45,6	+0,2853	0,5855	0,0976	+38	-27
25	50 B. Scorpii	6,4	1,62	8,5	15 8,4	- 2 31,9	-0,8951	0,5856	0,0970	-25	-90
25	65 B. Scorpii	5,5	1,61	7,8	16 45,8	- 0 58,3	+0,5871	0,5866	0,0924	+56	-10
25	85 B. Scorpii	6,0	+1,57	- 8,0	19 24,9	+ 1 34,4	-0,5007	0,5882	-0,0850	- 4	-77
25	σ Scorpii	3,1	1,55	7,8	21 51,4	+ 3 55,0	-0,5695	0,5895	0,0780	- 9	-83
26	α Scorpii	1,2	1,52	7,3	1 1,0	+ 6 57,0	+0,0669	0,5912	0,0688	+24	-38
26	116 B. Scorpii	6,2	1,51	7,2	1 46,5	+ 7 40,7	+0,1263	0,5915	0,0666	+26	-35
26	134 B. Scorpii	6,4	1,46	6,6	6 42,2	-11 35,7	+0,7912	0,5938	0,0519	+63	+ 3
26	118 B. Ophiuchi	6,2	+1,36	- 6,4	15 17,6	- 3 21,5	-0,4532	0,5969	-0,0256	- 7	-73
26	95 G. Ophiuchi	6,1	1,35	5,8	17 21,8	- 1 22,4	+0,7740	0,5974	0,0192	+62	+ 2
26	36[1] Ophiuchi	5,4	1,32	6,3	18 30,2	- 0 16,9	-0,4378	0,5977	0,0156	- 7	-72
26	43 Ophiuchi	5,4	1,30	5,4	21 28,6	+ 2 34,1	+1,1286	0,5984	0,0063	+62	+31
26	136 G. Ophiuchi	6,3	1,27	6,0	22 51,0	+ 3 53,2	-1,0927	0,5986	0,0020	-47	-90
27	151 G. Ophiuchi	6,0	+1,25	- 5,8	0 39,3	+ 5 36,9	-0,7512	0,5989	+0,0037	-25	-90
27	163 B. Ophiuchi	6,3	1,21	5,0	4 58,1	+ 9 44,9	+0,9480	0,5993	0,0173	+62	+15
27	*X* Sagitt. (*)	4,4	1,19	4,9	6 34,1	+11 16,9	+0,9343	0,5994	0,0224	+62	+14
27	4 G. Sagittarii	6,2	1,18	5,2	6 55,3	+11 37,2	+0,0812	0,5994	0,0235	+20	-38
27	66 B. Sagittarii	4,7	1,06	4,4	18 2,2	- 1 43,6	+0,6640	0,5985	0,0583	+59	- 5
27	67 B. Sagittarii	6,4	+1,04	- 4,9	18 18,0	- 1 28,5	-0,7665	0,5985	+0,0591	-21	-90
27	68 G. Sagittarii	6,2	1,01	4,3	21 41,5	+ 1 46,6	+0,5066	0,5978	0,0695	+49	-15
27	λ Sagittarii	2,9	1,00	4,7	21 48,2	+ 1 53,0	-0,7092	0,5978	0,0699	-17	-90
27	69 G. Sagittarii	6,3	1,01	4,3	21 50,0	+ 1 54,6	+0,6400	0,5978	0,0700	+58	- 6
27	86 B. Sagittarii	6,5	1,00	4,3	22 9,3	+ 2 13,2	+0,4895	0,5977	0,0709	+48	-15
28	126 B. Sagittarii	5,7	+0,93	- 4,4	4 11,7	+ 8 0,6	-0,5750	0,5960	+0,0892	- 8	-84
28	σ Sagittarii	2,1	0,90	3,8	8 9,2	+11 48,3	+1,1135	0,5946	0,1009	+64	+28
28	162 B. Sagittarii	6,4	0,87	4,1	9 21,2	-11 2,6	-0,1826	0,5941	0,1043	+14	-54
28	127 G. Sagittarii	6,4	0,87	4,0	10 8,6	-10 17,1	-0,0287	0,5938	0,1066	+22	-44
28	172 B. Sagittarii	5,8	0,86	4,0	10 56,1	- 9 31,5	-0,0402	0,5935	0,1089	+22	-45
28	189 B. Sagittarii	6,1	+0,83	- 3,9	13 9,5	- 7 23,5	+0,0341	0,5925	+0,1153	+26	-41
28	φ Sagittarii	4,9	0,81	3,6	15 57,9	- 4 42,0	+0,9842	0,5912	0,1231	+65	+16
28	208 B. Sagittarii	6,1	0,80	3,9	15 59,0	- 4 41,0	-0,0971	0,5912	0,1232	+20	-49
28	χ Sagittarii	4,9	0,77	3,6	19 45,4	- 1 3,7	+0,7378	0,5892	0,1335	+65	- 1
28	49 Sagittarii	5,5	0,76	3,7	19 51,1	- 0 58,1	+0,2037	0,5892	0,1338	+37	-31
29	53 Sagittarii	6,3	+0,71	- 3,5	1 28,5	+ 4 25,8	+0,4877	0,5861	+0,1486	+54	-16
29	274 B. Sagittarii	6,1	0,71	3,5	1 35,4	+ 4 32,5	+0,5075	0,5860	0,1488	+56	-15
29	329 B. Sagittarii	6,1	0,63	3,1	10 4,0	-11 18,8	+1,2032	0,5808	0,1697	+67	+34
29	336 B. Sagittarii	6,5	0,62	3,1	11 0,8	-10 24,4	+1,2271	0,5802	0,1719	+67	+37
29	σ Capricorni	5,5	0,55	3,5	17 24,3	- 4 15,5	-1,0897	0,5760	0,1862	-30	-90
29	ο Capricorni	5,6	+0,51	- 3,4	21 43,6	- 0 6,0	-0,7865	0,5730	+0,1953	- 9	-90
Marzo 1	υ Capricorni	5,3	0,48	3,2	1 57,0	+ 3 57,8	-0,3729	0,5701	0,2036	+14	-65
1	81 B. Capricorni	6,4	0,46	3,0	5 51,0	+ 7 43,2	+0,3465	0,5674	0,2109	+53	-24
1	19 Capricorni	5,7	0,44	2,8	8 9,6	+ 9 56,7	+0,7340	0,5657	0,2150	+72	- 3
1	94 B. Capricorni	5,7	0,42	3,1	9 24,0	+11 8,3	-0,8941	0,5649	0,2171	-12	-90
1	21 Capricorni	6,5	+0,42	- 2,8	10 44,7	-11 33,8	+0,9106	0,5639	+0,2194	+72	+ 8
1	θ Capricorni	4,2	0,41	- 2,7	12 55,2	- 9 28,1	+1,0989	0,5624	0,2229	+72	+21
1	MERCURIO	0,3	....	....	15 17,5	- 7 11,0	+0,9775	0,5194	0,2215	+73	+11
5	136 B. Piscium	6,5	+0,22	+ 3,5	18 16,9	- 7 25,4	+0,1661	0,5251	0,2497	+52	-32
6	75 Piscium	6,3	0,27	4,9	6 41,7	+ 4 36,2	-0,5987	0,5259	0,2373	+11	-74

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Marzo 6	η Piscium	3,7	+0,35	+ 6,1	18 49,6	- 7 38,8	-0,3564	0,5276	+0,2223	+24	-57
6	101 Piscium	6,2	0,37	6,0	20 54,8	- 5 37,6	+0,8273	0,5281	0,2195	+90	+ 7
6	105 Piscium	6,1	0,38	6,6	22 47,3	- 3 48,7	-0,6201	0,5283	0,2168	+10	-71
7	3 Arietis	6,4	0,40	7,0	2 7,2	- 0 35,0	-0,9841	0,5290	0,2121	-12	-73
7	4 Arietis	5,8	0,41	6,9	2 53,5	+ 0 9,9	-0,3367	0,5291	0,2110	+25	-54
7	ι Arietis	5,1	+0,44	+ 7,3	7 17,9	+ 4 25,8	-0,3503	0,5301	+0,2043	+24	-54
7	35 B. Arietis	6,4	0,47	7,5	10 20,8	+ 7 22,9	-0,2076	0,5307	0,1996	+32	-46
7	47 B. Arietis	6,5	0,49	7,6	12 17,3	+ 9 15,6	+0,4127	0,5312	0,1964	+68	-13
7	15 Arietis	5,9	0,50	8,0	13 38,2	+10 33,9	-0,9033	0,5315	0,1943	- 8	-71
7	θ Arietis	5,6	0,54	8,2	17 12,7	- 9 58,5	-0,6592	0,5323	0,1883	+ 7	-69
7	26 Arietis	6,2	+0,60	+ 8,4	23 8,6	- 4 14,0	+0,4592	0,5338	+0,1780	+72	- 9
8	ν Arietis	5,4	0,64	9,1	2 59,0	- 0 31,2	-1,1508	0,5348	0,1710	-28	-68
8	μ Arietis	5,7	0,66	8,6	4 40,4	+ 1 7,0	+1,2337	0,5352	0,1679	+89	+44
8	ε Arietis (*)	4,6	0,75	9,1	12 33,0	+ 8 44,1	+1,0412	0,5372	0,1529	+90	+29
9	64 Arietis	5,8	0,90	10,3	0 8,6	- 4 3,4	-1,0377	0,5400	0,1294	-20	-66
9	66 Arietis	6,1	+0,93	+ 9,6	2 4,6	- 2 11,2	+1,2912	0,5405	+0,1253	+74	+58
9	7 Tauri	5,9	0,97	10,2	4 48,8	+ 0 27,5	-0,1920	0,5411	0,1195	+32	-36
9	11 Tauri	6,1	1,01	10,4	7 42,2	+ 3 15,1	-0,8114	0,5417	0,1133	- 4	-65
9	16 Tauri	5,4	1,04	10,1	9 33,8	+ 5 3,0	+0,5236	0,5421	0,1092	+79	+ 2
9	17 Tauri	3,8	1,04	10,0	9 36,0	+ 5 5,0	+0,7197	0,5421	0,1091	+90	+13
9	18 Tauri	5,6	+1,04	+10,2	9 43,2	+ 5 12,0	-0,0611	0,5421	+0,1089	+39	-28
9	q Tauri	4,3	1,04	10,1	9 44,8	+ 5 13,5	+0,3482	0,5421	0,1088	+64	- 7
9	20 Tauri	4,1	1,04	10,1	10 1,8	+ 5 30,0	+0,4868	0,5422	0,1082	+75	0
9	21 Tauri	5,8	1,04	10,1	10 3,9	+ 5 32,1	+0,2863	0,5422	0,1081	+60	-10
9	22 Tauri	6,5	1,05	10,1	10 7,8	+ 5 35,8	+0,3221	0,5422	0,1080	+63	- 8
9	23 Tauri	4,3	+1,05	+ 9,9	10 15,9	+ 5 43,6	+0,9699	0,5422	+0,1076	+90	+29
9	η Tauri	3,0	1,05	10,0	10 47,6	+ 6 14,2	+0,8529	0,5423	0,1065	+90	+21
9	27 Tauri	3,7	1,06	9,9	11 33,6	+ 6 58,7	+0,9877	0,5425	0,1048	+90	+31
9	28 Tauri	5,2	1,06	10,0	11 34,2	+ 6 59,3	+0,8973	0,5425	0,1048	+90	+24
9	14 H. Tauri	5,3	1,08	10,4	12 3,8	+ 7 27,9	-0,6325	0,5426	0,1037	+ 7	-61
9	p Tauri	5,6	+1,22	+10,6	21 23,4	- 7 31,4	-0,7896	0,5442	+0,0827	- 3	-64
10	χ Tauri	5,3	1,30	10,1	2 43,7	- 2 22,1	+0,5313	0,5450	0,0705	+80	+ 7
10	38 B. Aurigæ	6,5	1,60	9,8	21 40,0	- 8 4,5	-0,9203	0,5462	0,0259	-13	-62
10	47 B. Aurigæ	6,0	1,64	9,8	23 57,9	- 5 51,4	-1,2495	0,5462	0,0203	-50	-62
11	354 B. Tauri	6,4	1,72	9,4	5 2,0	- 0 57,6	-1,1200	0,5461	0,0082	-30	-62
11	107 B. Aurigæ	6,5	+1,82	+ 8,7	11 46,8	+ 5 33,3	-0,8266	0,5456	-0,0078	- 6	-62
11	112 B. Aurigæ	5,7	1,82	8,4	12 20,6	+ 6 6,0	-0,0180	0,5456	0,0092	+42	-16
11	125 Tauri	5,1	1,83	7,9	13 32,0	+ 7 14,9	+1,0992	0,5456	0,0120	+90	+47
11	136 Tauri	4,6	1,94	8,0	19 39,2	-10 50,4	-0,9458	0,5448	0,0265	-15	-62
11	139 Tauri	4,7	1,95	7,2	21 48,0	- 8 45,9	+0,8162	0,5445	0,0316	+90	+26
11	415 B. Tauri	6,1	+1,99	+ 7,6	23 8,4	- 7 28,3	-1,0255	0,5443	-0,0347	-21	-62
12	ε Geminor.	3,2	2,23	4,6	18 49,9	+11 33,4	+0,4483	0,5402	0,0797	+72	+ 1
13	37 Geminor.	5,7	2,30	4,0	0 6,0	- 7 21,1	-0,2967	0,5387	0,0913	+26	-39
13	39 Geminor.	6,2	2,33	4,1	1 42,7	- 5 47,6	-1,2320	0,5383	0,0948	-42	-64
13	40 Geminor.	6,3	2,33	4,0	2 1,2	- 5 29,7	-1,0809	0,5382	0,0954	-25	-64
13	ω Geminor.	5,2	+2,32	+ 3,2	3 25,5	- 4 8,1	+0,6543	0,5378	-0,0985	+90	+10
13	48 Geminor.	5,8	2,37	2,6	8 6,9	+ 0 23,9	+0,2418	0,5364	0,1084	+58	-12
13	52 Geminor.	6,1	2,40	2,7	9 9,6	+ 1 24,5	-0,7137	0,5361	0,1105	+ 2	-65
13	58 Geminor.	6,0	2,41	1,5	13 19,5	+ 5 26,3	+0,9323	0,5347	0,1191	+90	+25
13	B. D. +23° 1744	6,4	2,46	0,9	17 45,9	+ 9 44,0	+0,4275	0,5333	0,1280	+70	- 5

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Marzo 13	187 B. Geminor.	6,3	+2,50	+ 0,4	21 38,0	-10 31,3	-0,2440	0,5320	-0,1356	+29	-40
13	192 B. Geminor.	6,3	2,50	+ 0,1	22 47,3	- 9 24,3	+0,2765	0,5316	0,1379	+59	-14
14	82 Geminor.	6,3	2,54	0,0	1 15,6	- 7 0,7	-0,8974	0,5308	0,1426	- 9	-67
14	μ Cancri	5,5	2,60	- 1,8	10 33,3	+ 1 59,2	-0,6250	0,5277	0,1596	+ 8	-65
14	NEPTUNO	7,7	. . .	. . .	13 24,0	+ 4 44,6	+1,0690	0,5274	0,1647	+90	+29
14	49 B. Cancri	6,0	+2,64	- 2,9	16 42,3	+ 7 56,6	-0,7463	0,5256	-0,1703	+ 2	-69
14	θ Cancri	5,5	2,63	4,3	22 16,7	-10 39,4	+1,1652	0,5239	0,1795	+90	+35
15	ε Cancri	6,3	2,69	4,6	2 38,4	- 6 25,9	-1,2338	0,5225	0,1864	-35	-70
15	δ Cancri	4,2	2,68	5,2	4 45,8	- 4 22,5	-0,1253	0,5218	0,1896	+36	-40
15	*X* Cancri (*)	6,2	2,70	6,1	10 6,9	+ 0 48,9	-0,1658	0,5202	0,1976	+34	-43
15	81 Cancri	6,4	+2,71	- 7,7	18 40,7	+ 9 7,1	+0,5039	0,5179	-0,2093	+74	-11
15	π Cancri	5,6	2,72	8,0	20 8,6	+10 32,3	+0,2443	0,5176	0,2113	+57	-24
15	227 B. Cancri	6,4	2,75	8,2	23 11,6	-10 30,3	-0,8808	0,5169	0,2151	- 6	-74
16	18 Leonis	5,8	2,75	10,6	12 4,1	+ 1 59,2	+0,0762	0,5143	0,2298	+47	-35
16	19 Leonis	6,4	2,75	10,7	12 36,4	+ 2 30,5	+0,2113	0,5143	0,2304	+55	-28
16	*R* Leonis (*)	5-10	+2,75	-10,8	12 40,3	+ 2 34,3	+0,3457	0,5143	-0,2304	+63	-21
16	*A* Leonis	4,6	2,77	12,2	23 10,1	-11 14,6	-0,6084	0,5130	0,2403	+10	-76
17	43 Leonis	6,3	2,75	13,5	7 0,0	- 3 38,7	+1,1727	0,5126	0,2466	+90	+26
17	48 Leonis	5,2	2,77	14,1	13 6,4	+ 2 17,0	-0,7916	0,5125	0,2507	+ 1	-83
17	35 Sextantis	6,1	2,76	14,7	17 32,4	+ 6 35,2	+0,4358	0,5126	0,2532	+68	-19
18	*d* Leonis	5,0	+2,77	-15,6	2 26,5	- 8 46,6	-0,6462	0,5134	-0,2573	+ 9	-83
18	*p*[1] Leonis	5,7	2,75	16,0	5 44,3	- 5 34,7	+0,2609	0,5139	0,2585	+57	-29
18	75 Leonis	5,4	2,77	16,4	11 3,5	- 0 24,9	-1,1817	0,5148	0,2599	-25	-88
18	76 Leonis	6,0	2,76	16,5	11 54,0	+ 0 24,1	-1,0177	0,5150	0,2601	-13	-88
18	359 B. Leonis	6,3	2,75	16,7	14 9,0	+ 2 35,1	0,0000	0,5154	0,2605	+43	-43
18	388 B. Leonis	6,3	+2,74	-17,0	16 30,4	+ 4 52,2	+1,3169	0,5159	-0,2608	+88	+38
18	υ Leonis	4,5	2,75	17,2	21 7,0	+ 9 20,7	-0,8119	0,5171	0,2612	0	-90
18	431 B. Leonis	6,2	2,74	17,3	21 51,6	+10 3,8	+0,6900	0,5174	0,2612	+88	- 8
19	78 B. Virginis	6,5	2,74	18,1	15 52,2	+ 3 31,6	-0,5568	0,5239	0,2580	+13	-77
20	*q* Virginis	5,3	2,72	18,2	1 27,0	-11 11,6	+0,8857	0,5284	0,2534	+81	+ 5
20	χ Virginis	4,8	+2,73	-18,4	4 6,4	- 8 37,2	-1,2980	0,5298	-0,2518	-38	-90
20	370 B. Virginis	6,0	2,72	18,2	11 20,0	- 1 37,3	+0,6994	0,5338	0,2465	+79	- 6
21	75 Virginis	5,6	2,70	17,6	5 17,2	- 8 15,6	+0,2889	0,5453	0,2278	+53	-27
21	83 Virginis	5,6	2,69	17,3	10 32,8	- 3 10,8	-0,0413	0,5490	0,2208	+34	-45
21	85 Virginis	6,1	2,69	17,4	11 2,4	- 2 42,1	-0,5731	0,5494	0,2201	+ 7	-80
22	43 H. Virginis	5,5	+2,66	-16,4	0 10,6	+ 9 58,4	-0,8013	0,5590	-0,1992	- 9	-90
22	231 G. Virginis	6,4	2,66	16,3	0 53,4	+10 39,6	-0,5475	0,5596	0,1980	+ 5	-79
22	236 G. Virginis	5,7	2,66	16,2	1 34,3	+11 19,2	-0,5470	0,5600	0,1968	+ 5	-79
22	9 G. Libræ	6,5	2,65	15,4	8 29,1	- 6 1,1	-0,0777	0,5652	0,1837	+27	-47
22	17 G. Libræ	6,4	2,64	15,0	13 15,0	- 1 25,6	-0,1648	0,5687	0,1740	+22	-52
22	18 G. Libræ	6,1	+2,64	-14,9	13 41,1	- 1 0,6	-0,0841	0,5690	-0,1731	+26	-47
22	43 B. Libræ	5,7	2,64	15,0	17 53,7	+ 3 2,6	-0,7274	0,5720	0,1640	- 9	-90
22	47 G. Libræ	6,1	2,61	14,1	21 37,4	+ 6 38,0	-0,6419	0,5747	0,1556	- 5	-90
23	64 G. Libræ	5,8	2,58	13,6	1 40,1	+10 31,4	-0,8606	0,5774	0,1460	-18	-90
23	153 B. Libræ	6,3	2,57	12,5	8 23,2	- 7 1,1	+0,3684	0,5818	0,1293	+46	-22
23	169 B. Libræ	6,0	+2,54	-12,7	10 15,3	- 5 13,3	-1,2336	0,5830	-0,1245	-51	-85
23	177 B. Libræ	6,2	2,53	12,6	10 52,4	- 4 37,7	-1,2971	0,5833	0,1229	-62	-69
23	42 Libræ	5,0	2,54	12,4	11 13,9	- 4 17,1	-0,6597	0,5835	0,1220	- 9	-90
23	*b* Scorpii	4,7	2,54	11,4	15 25,9	- 0 15,0	+0,8352	0,5859	0,1108	+65	+ 6
23	*A* Scorpii	4,6	2,52	11,4	16 28,3	+ 0 45,0	+0,2945	0,5865	0,1080	+39	-26

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Marzo 23	31 B. Scorpii	5,4	+2,51	-11,6	16 35,6	+ 0 52,0	-0,5249	0,5866	-0,1076	- 3	-79
23	32 B. Scorpii	5,3	2,50	11,8	16 36,8	+ 0 53,2	-1,0916	0,5866	0,1076	-39	-90
23	3 Scorpii	5,9	2,52	11,4	16 53,0	+ 1 8,7	+0,1675	0,5867	0,1068	+32	-33
23	4 Scorpii	5,7	2,53	11,0	17 12,1	+ 1 27,0	+1,1739	0,5869	0,1060	+64	+34
23	40 B. Scorpii	5,4	2,50	11,3	18 25,5	+ 2 37,5	-0,4063	0,5876	0,1026	+ 2	-69
23	π Scorpii	3,0	+2,52	-11,0	18 30,8	+ 2 42,6	+0,8888	0,5876	-0,1024	+64	+10
23	48 B. Scorpii	4,9	2,50	10,8	20 16,4	+ 4 24,0	+0,4677	0,5885	0,0975	+49	-16
23	50 B. Scorpii	6,4	2,48	11,2	20 30,5	+ 4 37,6	-0,7098	0,5886	0,0968	-14	-90
23	24 G. Scorpii	6,2	2,47	11,0	22 3,0	+ 6 6,3	-1,1171	0,5893	0,0925	-42	-90
23	65 B. Scorpii	5,5	2,50	10,4	22 7,3	+ 6 10,5	+0,7695	0,5893	0,0923	+64	+ 2
24	85 B. Scorpii	6,0	+2,46	-10,4	0 45,6	+ 8 42,4	-0,3149	0,5906	-0,0848	+ 5	-62
24	σ Scorpii	3,1	2,44	10,1	3 11,5	+11 2,4	-0,3827	0,5917	0,0777	+ 1	-67
24	α Scorpii	1,2	2,42	9,4	6 20,5	- 9 56,3	+0,2537	0,5929	0,0685	+34	-28
24	22 Scorpii	4,8	2,40	9,8	6 40,1	- 9 37,4	-1,1033	0,5930	0,0676	-43	-90
24	116 B. Scorpii	6,2	2,42	9,3	7 6,0	- 9 12,6	+0,3133	0,5931	0,0663	+37	-25
24	134 B. Scorpii	6,4	+2,39	- 8,4	12 1,4	- 4 29,2	+0,9798	0,5947	-0,0516	+63	+17
24	118 B. Ophiuchi	6,2	2,29	7,6	20 37,7	+ 3 45,9	-0,2635	0,5966	0,0254	+ 3	-59
24	95 G. Ophiuchi	6,1	2,28	7,0	22 42,4	+ 5 45,4	+0,9660	0,5969	0,0189	+62	+16
24	36[1] Ophiuchi	5,4	2,24	7,5	23 51,1	+ 6 51,3	-0,2479	0,5970	0,0154	+ 2	-58
25	136 G. Ophiuchi	6,3	2,19	6,9	4 13,5	+11 2,8	-0,9046	0,5973	0,0019	-35	-90
25	151 G. Ophiuchi	6,0	+2,18	- 6,5	6 2,6	-11 12,6	-0,5622	0,5972	+0,0038	-15	-83
25	163 G. Ophiuchi	6,3	2,15	5,4	10 23,5	- 7 2,4	+1,1428	0,5970	0,0172	+62	+33
25	*X* Sagitt. (*)	4,4	2,13	5,2	12 0,5	- 5 29,4	+1,1294	0,5968	0,0223	+62	+31
25	4 G. Sagittarii	6,2	2,12	5,5	12 21,8	- 5 9,0	+0,2729	0,5968	0,0234	+31	-27
25	66 B. Sagittarii	4,7	1,98	4,0	23 36,9	+ 5 38,4	+0,8581	0,5945	0,0576	+63	+ 8
25	67 B. Sagittarii	6,4	+1,95	- 4,5	23 52,9	+ 5 53,7	-0,5811	0,5944	+0,0584	-11	-85
26	70 B. Sagittarii	6,4	1,93	4,6	0 58,5	+ 6 56,7	-1,2073	0,5941	0,0617	-53	-86
26	68 G. Sagittarii	6,2	1,93	3,7	3 19,6	+ 9 12,0	+0,6993	0,5933	0,0687	+62	- 2
26	λ Sagittarii	2,9	1,90	4,1	3 26,4	+ 9 18,6	-0,5244	0,5933	0,0690	- 7	-79
26	69 G. Sagittarii	6,3	1,93	3,6	3 28,2	+ 9 20,3	+0,8335	0,5933	0,0691	+63	+ 6
26	86 B. Sagittarii	6,5	+1,92	- 3,6	3 47,8	+ 9 39,1	+0,6821	0,5931	+0,0701	+61	- 3
26	126 B. Sagittarii	5,7	1,82	3,4	9 56,4	- 8 27,3	-0,3917	0,5907	0,0880	+ 2	-68
26	162 B. Sagittarii	6,4	1,75	2,8	15 11,7	- 3 24,6	+0,0016	0,5882	0,1028	+23	-42
26	127 G. Sagittarii	6,4	1,74	2,7	16 0,1	- 2 38,2	+0,1563	0,5879	0,1050	+32	-34
26	172 B. Sagittarii	5,8	1,73	2,7	16 48,5	- 1 51,7	+0,1444	0,5874	0,1072	+31	-34
26	189 B. Sagittarii	6,1	+1,70	- 2,5	19 4,7	+ 0 19,1	+0,2184	0,5863	+0,1134	+36	-30
26	191 B. Sagittarii	6,5	1,67	3,0	19 17,8	+ 0 31,7	-1,2415	0,5862	0,1140	-53	-83
26	φ Sagittarii	4,9	1,67	1,9	21 56,7	+ 3 4,3	+1,1758	0,5847	0,1211	+65	+34
26	208 B. Sagittarii	6,1	1,66	2,3	21 57,8	+ 3 5,3	+0,0847	0,5847	0,1212	+29	-38
27	χ Sagittarii	4,9	1,61	1,8	1 49,2	+ 6 47,7	+0,9255	0,5824	0,1312	+65	+12
27	49 Sagittarii	5,5	+1,60	- 1,9	1 55,2	+ 6 53,3	+0,3862	0,5824	+0,1315	+47	-21
27	53 Sagittarii	6,3	1,52	1,5	7 40,4	-11 34,7	+0,6697	0,5788	0,1459	+65	- 5
27	274 B. Sagittarii	6,1	1,52	1,5	7 47,5	-11 28,0	+0,6895	0,5788	0,1462	+66	- 4
28	σ Capricorni	5,5	1,27	1,2	0 0,8	+ 4 8,5	-0,9385	0,5679	0,1825	-19	-90
28	π Capricorni	5,2	1,22	1,1	3 22,0	+ 7 22,3	-1,2233	0,5656	0,1892	-41	-90
28	ο Capricorni	5,6	+1,22	- 0,9	4 27,2	+ 8 25,1	-0,6365	0,5648	+0,1913	0	-87
28	υ Capricorni	5,3	1,16	0,6	8 47,6	-11 24,0	-0,2226	0,5619	0,1994	+22	-55
28	81 B. Capricorni	6,4	1,12	0,3	12 48,0	- 7 32,1	+0,5008	0,5592	0,2065	+62	-16
28	19 Capricorni	5,7	1,09	0,1	15 10,6	- 5 14,7	+0,8902	0,5576	0,2104	+72	+ 7
28	94 B. Capricorni	5,7	1,06	0,6	16 27,1	- 4 0,9	-0,7595	0,5567	0,2125	- 5	-90

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Marzo 28	21 Capricorni	6,5	+1,06	0,0	17 50,0	- 2 41,0	+1,0658	0,5558	+0,2148	+72	+19
28	θ Capricorni	4,2	1,04	+ 0,1	20 4,2	- 0 31,4	+1,2537	0,5543	0,2182	+72	+36
29	29 Capricorni	5,5	0,97	- 0,2	0 26,5	+ 3 41,7	+0,1389	0,5515	0,2246	+44	-35
29	18 Aquarii	5,5	0,91	0,4	4 14,7	+ 7 22,0	-1,3228	0,5491	0,2298	-47	-82
29	λ Capricorni	5,5	0,81	0,0	14 25,8	- 6 47,6	-0,4366	0,5431	0,2418	+16	-69
29	151 B. Capricorni	6,1	+0,81	+ 0,4	15 52,3	- 5 24,1	+1,3034	0,5423	+0,2433	+77	+39
29	96 B. Aquarii	6,5	0,77	0,0	17 42,1	- 3 37,9	-0,7092	0,5413	0,2451	+ 2	-90
30	θ Aquarii	4,3	0,67	0,2	4 35,7	+ 6 54,3	-0,5534	0,5360	0,2542	+13	-77
30	150 B. Aquarii	6,0	0,68	0,5	4 36,8	+ 6 55,3	+0,7398	0,5360	0,2542	+81	- 4
30	ρ Aquarii	5,3	0,66	0,4	6 11,6	+ 8 27,0	-0,1038	0,5352	0,2553	+35	-48
30	170 B. Aquarii	6,0	+0,64	+ 0,4	7 47,0	+ 9 59,4	-0,3370	0,5346	+0,2563	+24	-62
30	186 B. Aquarii	6,1	0,62	0,5	11 29,1	-10 25,7	-0,0359	0,5331	0,2585	+40	-44
30	252 B. Aquarii	5,8	0,53	1,0	23 0,6	+ 0 43,8	+1,3822	0,5291	0,2631	+78	+48
31	6 Piscium	6,2	0,51	0,7	0 31,2	+ 2 11,5	-0,8883	0,5287	0,2635	- 5	-90
Abril 4	26 Arietis	6,2	0,40	6,7	7 58,6	+ 6 23,9	+0,2938	0,5379	0,1777	+60	-17
4	ν Arietis	5,4	+0,42	+ 7,2	11 47,0	+10 4,7	-1,3189	0,5390	+0,1708	-52	-68
4	μ Arietis	5,7	0,44	6,9	13 27,6	+11 42,1	+1,0580	0,5395	0,1677	+90	+29
4	ε Arietis (*)	4,6	0,50	7,4	21 15,7	- 4 45,3	+0,8543	0,5417	0,1527	+90	+17
5	64 Arietis	5,8	0,59	8,3	8 44,5	+ 6 20,3	-1,2341	0,5446	0,1292	-41	-66
5	66 Arietis	6,1	0,61	7,9	10 39,4	+ 8 11,4	+1,0856	0,5450	0,1251	+90	+35
5	7 Tauri	5,9	+0,64	+ 8,3	13 21,9	+10 48,4	-0,3963	0,5456	+0,1192	+20	-47
5	11 Tauri	6,1	0,67	8,5	16 13,6	-10 25,7	-1,0171	0,5462	0,1130	-19	-65
5	16 Tauri	5,4	0,69	8,3	18 4,2	- 8 38,8	+0,3116	0,5466	0,1089	+62	- 9
5	17 Tauri	3,8	0,69	8,3	18 6,2	- 8 36,9	+0,5071	0,5466	0,1088	+77	+ 2
5	18 Tauri	5,6	0,69	8,4	18 13,4	- 8 30,0	-0,2714	0,5466	0,1086	+27	-39
5	q Tauri	4,3	+0,69	+ 8,4	18 15,0	- 8 28,4	+0,1366	0,5466	+0,1085	+51	-17
5	20 Tauri	4,1	0,69	8,3	18 31,9	- 8 12,1	+0,2745	0,5466	0,1079	+59	-10
5	21 Tauri	5,8	0,69	8,4	18 33,9	- 8 10,2	+0,0744	0,5467	0,1078	+47	-20
5	22 Tauri	6,5	0,69	8,4	18 37,8	- 8 6,5	+0,1101	0,5467	0,1077	+49	-19
5	23 Tauri	4,3	0,70	8,2	18 45,8	- 7 58,6	+0,7557	0,5467	0,1074	+90	+15
5	η Tauri	3,0	+0,70	+ 8,3	19 17,2	- 7 28,3	+0,6386	0,5468	+0,1062	+90	+ 9
5	27 Tauri	3,7	0,71	8,2	20 2,8	- 6 44,3	+0,7720	0,5469	0,1045	+90	+17
5	28 Tauri	5,2	0,71	8,3	20 3,4	- 6 43,8	+0,6821	0,5469	0,1045	+90	+12
5	14 H. Tauri	5,3	0,72	8,6	20 32,6	- 6 15,5	-0,8436	0,5470	0,1034	- 6	-65
6	p Tauri	5,6	0,82	8,8	5 47,0	+ 2 40,1	-1,0097	0,5484	0,0823	-19	-64
6	χ Tauri	5,3	+0,89	+ 8,6	11 4,5	+ 7 46,6	+0,3021	0,5490	+0,0700	+61	- 5
7	38 B. Aurigæ	6,5	1,14	8,6	5 52,4	+ 1 55,8	-1,1605	0,5492	+0,0253	-35	-62
7	107 B. Aurigæ	6,5	1,34	8,0	19 55,3	- 8 30,4	-1,0762	0,5477	-0,0083	-26	-62
7	112 B. Aurigæ	5,7	1,34	7,7	20 29,0	- 7 57,8	-0,2692	0,5477	0,0097	+27	-30
7	125 Tauri	5,1	1,34	7,3	21 40,1	- 6 49,2	+0,8457	0,5474	0,0125	+90	+30
8	136 Tauri	4,6	+1,45	+ 7,5	3 46,5	- 0 55,4	-1,1993	0,5463	-0,0269	-40	-62
8	139 Tauri	4,7	1,46	6,8	5 55,1	+ 1 8,9	+0,5598	0,5458	0,0320	+82	+12
8	52 B. Geminor.	6,5	1,69	4,8	23 58,9	- 5 23,9	+1,0279	0,5408	0,0731	+90	+36
9	ε Geminor.	3,2	1,74	4,8	2 58,0	- 2 30,7	+0,1871	0,5398	0,0796	+54	-12
9	37 Geminor.	5,7	1,81	4,4	8 15,2	+ 2 36,0	-0,5588	0,5380	0,0910	+11	-55
9	ω Geminor.	5,2	+1,84	+ 3,6	11 35,6	+ 5 49,8	+0,3928	0,5368	-0,0981	+68	- 3
9	48 Geminor.	5,8	1,90	3,1	16 18,5	+10 23,4	-0,0198	0,5351	0,1078	+41	-26
9	52 Geminor.	6,1	1,92	3,2	17 21,5	+11 24,4	-0,9764	0,5346	0,1100	-16	-65
9	58 Geminor.	6,0	1,94	2,1	21 33,0	- 8 32,4	+0,6723	0,5330	0,1184	+90	+ 9
10	B. D. +23° 1744	6,4	2,00	1,6	2 1,2	- 4 12,8	+0,1675	0,5313	0,1272	+52	-18

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Abril 10	187 B. Geminor.	6,3	+2,05	+ 1,2	5 55,1	− 0 26,4	−0,5043	0,5298	−0,1346	+15	−56
10	192 B. Geminor.	6,3	2,05	0,9	7 4,9	+ 0 41,2	+0,0175	0,5294	0,1368	+43	−27
10	82 Geminor.	6,3	2,09	+ 0,9	9 34,5	+ 3 6,0	−1,1581	0,5284	0,1414	−30	−67
10	μ Cancri	5,5	2,17	− 0,8	18 57,2	−11 49,1	−0,8814	0,5248	0,1581	− 8	−68
10	Neptuno	7,7	. . .	. . .	21 26,4	− 9 24,4	+0,8269	0,5239	0,1623	+90	+13
11	49 B. Cancri	6,0	+2,23	− 1,8	1 9,8	− 5 47,9	−0,9997	0,5225	−0,1685	−15	−69
11	θ Cancri	5,5	2,24	3,4	6 47,8	− 0 20,5	+0,9209	0,5206	0,1775	+90	+17
11	δ Cancri	4,2	2,31	4,1	13 20,9	+ 6 0,6	−0,3682	0,5184	0,1874	+23	−54
11	X Cancri (*)	6,2	2,35	5,0	18 45,6	+11 15,5	−0,4039	0,5168	0,1951	+21	−57
11	o^2 Cancri	5,7	2,33	5,7	19 53,7	−11 38,4	+1,1747	0,5164	0,1967	+90	+33
12	81 Cancri	6,4	+2,38	− 6,7	3 25,0	− 4 20,7	+0,2768	0,5144	−0,2066	+58	−22
12	π Cancri	5,6	2,40	6,9	4 53,8	− 2 54,6	+0,0182	0,5141	0,2085	+44	−35
12	227 B. Cancri	6,4	2,44	7,1	7 58,9	+ 0 4,9	−1,1067	0,5134	0,2123	−21	−74
12	18 Leonis	5,8	2,49	9,7	20 59,2	−11 17,9	−0,1291	0,5112	0,2268	+36	−46
12	19 Leonis	6,4	2,49	9,8	21 31,9	−10 46,2	+0,0072	0,5111	0,2273	+43	−38
12	R Leonis (*)	5-10	+2,49	− 9,8	21 35,7	−10 42,5	+0,1420	0,5111	−0,2274	+50	−31
13	A Leonis	4,6	2,55	11,4	8 11,1	− 0 25,7	−0,7970	0,5102	0,2373	0	−80
13	43 Leonis	6,3	2,56	13,1	16 4,5	+ 7 13,8	+1,0015	0,5102	0,2435	+90	+14
13	48 Leonis	5,2	2,61	13,6	22 13,0	−10 48,5	−0,9533	0,5105	0,2477	− 9	−83
14	35 Sextantis	6,1	2,62	14,5	2 40,2	− 6 29,0	+0,2842	0,5109	0,2503	+58	−27
14	d Leonis	5,0	+2,66	−15,5	11 36,0	+ 2 10,9	−0,7785	0,5124	−0,2546	+ 2	−86
14	p^4 Leonis	5,7	2,66	16,2	14 54,2	+ 5 23,2	+0,1355	0,5130	0,2558	+50	−35
14	p^5 Leonis	5,3	2,67	16,8	18 25,4	+ 8 48,2	+1,3728	0,5140	0,2570	+81	+46
14	75 Leonis	5,4	2,70	16,6	20 13,5	+10 33,1	−1,2932	0,5144	0,2575	−35	−88
14	76 Leonis	6,0	2,70	16,6	21 3,9	+11 22,0	−1,1274	0,5147	0,2577	−21	−88
14	359 B. Leonis	6,3	+2,70	−17,1	23 18,8	−10 27,1	−0,1056	0,5153	−0,2581	+37	−48
15	388 B. Leonis	6,3	2,70	17,6	1 39,9	− 8 10,2	+1,2147	0,5161	0,2585	+89	+28
15	υ Leonis	4,5	2,74	17,7	6 15,9	− 3 42,6	−0,8987	0,5177	0,2590	− 6	−90
15	431 B. Leonis	6,2	2,73	18,0	7 0,3	− 2 59,6	+0,6015	0,5180	0,2591	+81	−11
16	78 B. Virginis	6,5	2,82	19,3	0 53,9	− 9 38,8	−0,5958	0,5263	0,2566	+11	−80
16	q Virginis	5,3	+2,86	−20,0	10 22,4	− 0 28,2	+0,8636	0,5318	−0,2525	+81	+ 4
16	χ Virginis	4,8	2,87	19,9	12 59,8	+ 2 4,1	−1,3000	0,5335	0,2509	−39	−89
16	370 B. Virginis	6,0	2,91	20,2	20 7,3	+ 8 57,8	+0,7029	0,5383	0,2459	+79	− 5
17	75 Virginis	5,6	3,00	20,0	13 45,2	+ 2 0,2	+0,3393	0,5516	0,2279	+55	−24
17	83 Virginis	5,6	3,03	19,8	18 54,2	+ 6 58,4	+0,0247	0,5558	0,2210	+37	−41
17	85 Virginis	6,1	+3,02	−19,8	19 23,2	+ 7 26,4	−0,5006	0,5562	−0,2203	+10	−74
18	43 H. Virginis	5,5	3,08	19,0	8 13,3	− 4 11,1	−0,6959	0,5669	0,1997	− 3	−90
18	231 G. Virginis	6,4	3,09	18,9	8 55,1	− 3 30,8	−0,4433	0,5675	0,1984	+10	−70
18	236 G. Virginis	5,7	3,09	18,8	9 35,0	− 2 52,3	−0,4413	0,5681	0,1972	+10	−70
18	9 G. Libræ	6,5	3,13	18,2	16 19,4	+ 3 37,0	+0,0378	0,5736	0,1842	+33	−40
18	17 G. Libræ	6,4	+3,14	−17,7	20 58,1	+ 8 5,1	−0,0386	0,5774	−0,1744	+28	−45
18	18 G. Libræ	6,1	3,15	17,6	21 23,4	+ 8 29,5	+0,0420	0,5777	0,1735	+32	−40
19	43 B. Libræ	5,7	3,18	17,7	1 29,5	−11 33,9	−0,5853	0,5810	0,1644	− 1	−83
19	47 G. Libræ	6,1	3,17	16,7	5 7,3	− 8 4,6	−0,4935	0,5837	0,1559	+ 3	−75
19	64 G. Libræ	5,8	3,17	16,2	9 3,5	− 4 17,6	−0,7019	0,5866	0,1463	− 9	−90
19	153 B. Libræ	6,3	+3,21	−15,0	15 35,8	+ 1 59,2	+0,5240	0,5912	−0,1294	+55	−13
19	169 B. Libræ	6,0	3,18	14,9	17 25,0	+ 3 43,9	−1,0551	0,5923	0,1246	−34	−90
19	177 B. Libræ	6,2	3,18	14,8	18 1,0	+ 4 18,5	−1,1167	0,5927	0,1229	−39	−90
19	42 Libræ	5,0	3,19	14,7	18 22,0	+ 4 38,6	−0,4866	0,5929	0,1220	0	−75
19	b Scorpii	4,7	3,22	13,7	22 27,2	+ 8 34,0	+0,9969	0,5953	−0,1107	+64	+18

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Abril 19	*A* Scorpii	4,6	+3,21	-13,6	23 28,0	+ 9 32,3	+0,4644	0,5959	-0,1079	+50	-16
19	31 B. Scorpii	5,4	3,20	13,8	23 35,2	+ 9 39,2	-0,3448	0,5960	0,1075	+ 6	-64
19	32 B. Scorpii	5,3	3,19	13,9	23 36,3	+ 9 40,2	-0,9044	0,5960	0,1075	-25	-90
19	3 Scorpii	5,9	3,21	13,6	23 52,0	+ 9 55,2	+0,3397	0,5961	0,1067	+42	-23
20	40 B. Scorpii	5,4	3,20	13,4	1 22,1	+11 21,7	-0,2247	0,5970	0,1024	+11	-56
20	π Scorpii	3,0	+3,22	-13,2	1 27,3	+11 26,7	+1,0546	0,5970	-0,1022	+64	+23
20	48 B. Scorpii	4,9	3,21	13,0	3 10,1	-10 54,7	+0,6414	0,5978	0,0972	+60	- 6
20	50 B. Scorpii	6,4	3,19	13,2	3 23,8	-10 41,5	-0,5212	0,5979	0,0966	- 4	-78
20	24 G. Scorpii	6,2	3,18	13,0	4 53,9	- 9 15,2	-0,9211	0,5987	0,0922	-28	-90
20	65 B. Scorpii	5,5	3,22	12,6	4 58,1	- 9 11,2	+0,9426	0,5987	0,0920	+64	+13
20	41 G. Scorpii	6,3	+3,17	-12,6	7 7,5	- 7 7,1	-1,1492	0,5998	-0,0856	-46	-90
20	85 B. Scorpii	6,0	3,19	12,3	7 32,3	- 6 43,4	-0,1247	0,5999	0,0844	+15	-50
20	σ Scorpii	3,1	3,19	11,9	9 54,4	- 4 27,1	-0,1882	0,6009	0,0773	+11	-54
20	α Scorpii	1,2	3,19	11,2	12 58,7	- 1 30,5	+0,4452	0,6020	0,0680	+45	-17
20	22 Scorpii	4,8	3,16	11,4	13 17,7	- 1 12,3	-0,8952	0,6021	0,0670	-29	-90
20	116 B. Scorpii	6,2	+3,19	-11,0	13 42,9	- 0 48,1	+0,5052	0,6022	-0,0657	+49	-14
20	134 B. Scorpii	6,4	3,19	9,9	18 31,1	+ 3 48,0	+1,1707	0,6035	0,0509	+63	+36
21	118 B. Ophiuchi	6,2	3,12	8,6	2 55,2	+11 50,9	-0,0473	0,6049	0,0244	+14	-45
21	95 G. Ophiuchi	6,1	3,13	7,9	4 57,1	-10 12,4	+1,1713	0,6050	0,0179	+62	+36
21	36^1 Ophiuchi	5,4	3,08	8,4	6 4,3	- 9 8,0	-0,0281	0,6050	0,0144	+14	-44
21	136 G. Ophiuchi	6,3	+3,05	- 7,4	10 21,0	- 5 2,2	-0,6731	0,6049	-0,0007	-21	-90
21	151 G. Ophiuchi	6,0	3,04	6,9	12 7,9	- 3 19,8	-0,3323	0,6047	+0,0049	- 3	-63
21	4 G. Sagittarii	6,2	3,00	5,6	18 19,7	+ 2 36,3	+0,5011	0,6037	0,0246	+45	-14
22	66 B. Sagittarii	4,7	2,89	3,4	5 23,2	-10 47,9	+1,0925	0,6002	0,0589	+63	+27
22	67 B. Sagittarii	6,4	2,86	3,8	5 39,0	-10 32,9	-0,3348	0,6000	0,0597	+ 2	-63
22	70 B. Sagittarii	6,4	+2,83	- 3,8	6 43,5	- 9 31,0	-0,9553	0,5996	+0,0630	-33	-90
22	68 G. Sagittarii	6,2	2,84	2,8	9 2,6	- 7 17,6	+0,9384	0,5985	0,0700	+63	+14
22	λ Sagittarii	2,9	2,81	3,2	9 9,2	- 7 11,2	-0,2760	0,5985	0,0703	+ 6	-59
22	69 G. Sagittarii	6,3	2,84	2,8	9 11,0	- 7 9,6	+1,0718	0,5984	0,0704	+63	+25
22	86 B. Sagittarii	6,5	2,83	2,8	9 30,4	- 6 51,0	+0,9217	0,5983	0,0713	+63	+13
22	126 B. Sagittarii	5,7	+2,73	- 2,2	15 34,2	- 1 2,1	-0,1398	0,5951	+0,0891	+15	-51
22	162 B. Sagittarii	6,4	2,66	1,3	20 46,0	+ 3 57,0	+0,2543	0,5920	0,1038	+37	-28
22	127 G. Sagittarii	6,4	2,65	1,1	21 34,0	+ 4 43,0	+0,4087	0,5915	0,1060	+46	-19
22	172 B. Sagittarii	5,8	2,64	1,0	22 21,9	+ 5 29,0	+0,3974	0,5910	0,1082	+46	-20
23	189 B. Sagittarii	6,1	2,61	0,6	0 36,8	+ 7 38,5	+0,4723	0,5895	0,1144	+51	-16
23	191 B. Sagittarii	6,5	+2,58	- 1,1	0 49,8	+ 7 51,0	-0,9800	0,5893	+0,1149	-30	-90
23	208 B. Sagittarii	6,1	2,56	0,3	3 28,6	+10 23,5	+0,3407	0,5875	0,1220	+43	-23
23	222 B. Sagittarii	5,5	2,50	- 0,6	5 30,3	-11 39,6	-1,1852	0,5861	0,1272	-45	-90
23	χ Sagittarii	4,9	2,52	+ 0,4	7 18,4	- 9 55,8	+1,1799	0,5848	0,1319	+65	+34
23	49 Sagittarii	5,5	2,50	0,3	7 24,3	- 9 50,2	+0,6429	0,5847	0,1321	+63	- 6
23	53 Sagittarii	6,3	+2,42	+ 1,0	13 7,8	- 4 20,0	+0,9279	0,5804	+0,1462	+66	+12
23	274 B. Sagittarii	6,1	2,42	1,0	13 14,9	- 4 13,2	+0,9478	0,5803	0,1465	+66	+13
24	σ Capricorni	5,5	2,12	2,0	5 27,3	+11 22,3	-0,6757	0,5675	0,1819	- 4	-90
24	π Capricorni	5,2	2,06	2,1	8 48,9	- 9 23,5	-0,9614	0,5648	0,1884	-20	-90
24	ρ Capricorni	5,0	2,05	2,0	9 28,6	- 8 45,2	-1,2386	0,5642	0,1896	-43	-90
24	ο Capricorni	5,6	+2,05	+ 2,4	9 54,4	- 8 20,4	-0,3748	0,5639	+0,1904	+13	-65
24	υ Capricorni	5,3	1,99	2,8	14 15,9	- 4 8,4	+0,0380	0,5604	0,1982	+35	-40
24	81 B. Capricorni	6,4	1,94	3,3	18 17,8	- 0 15,1	+0,7612	0,5572	0,2050	+72	- 1
24	19 Capricorni	5,7	1,90	3,5	20 41,3	+ 2 3,3	+1,1506	0,5554	0,2089	+72	+26
24	94 B. Capricorni	5,7	1,86	3,0	21 58,4	+ 3 17,7	-0,5032	0,5544	0,2108	+ 9	-74

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
				s	"	h m	h m				°	°
Abril	24	21 Capricorni	6,5	+1,86	+ 3,7	23 22,0	+ 4 38,3	+1,3257	0,5533	+0,2130	+72	+47
	25	29 Capricorni	5,5	1,75	3,6	6 2,1	+11 4,7	+0,3925	0,5484	0,2224	+58	-22
	25	18 Aquarii	5,5	1,67	3,3	9 52,6	- 9 12,7	-1,0774	0,5457	0,2273	-23	-90
	25	λ Capricorni	5,5	1,53	3,8	20 11,3	+ 0 45,3	-0,1980	0,5390	0,2386	+28	-53
	25	96 B. Aquarii	6,5	1,48	3,8	23 30,4	+ 3 57,9	-0,4760	0,5370	0,2417	+15	-71
	26	θ Aquarii	4,3	+1,34	+ 4,0	10 34,1	- 9 20,0	-0,3342	0,5311	+0,2502	+23	-61
	26	150 B. Aquarii	6,0	1,35	4,4	10 35,3	- 9 18,9	+0,9674	0,5311	0,2502	+81	+10
	26	ρ Aquarii	5,3	1,32	4,1	12 11,6	- 7 45,6	+0,1159	0,5303	0,2512	+47	-36
	26	170 B. Aquarii	6,0	1,30	4,1	13 48,6	- 6 11,7	-0,1214	0,5296	0,2522	+34	-49
	26	186 B. Aquarii	6,1	1,26	4,1	17 34,5	- 2 32,9	+0,1758	0,5279	0,2542	+51	-33
	27	6 G. Piscium	6,2	+1,09	+ 3,9	6 50,7	+10 18,4	-0,7068	0,5234	+0,2588	+ 5	-90
	27	22 B. Piscium	6,4	0,96	4,1	19 26,9	- 1 28,5	-0,2227	0,5206	0,2598	+31	-55
	27	κ Piscium	4,9	0,95	4,0	21 9,3	+ 0 10,8	-0,7874	0,5203	0,2597	+ 1	-89
	27	9 Piscium	6,4	0,94	4,0	21 18,9	+ 0 20,0	-0,6057	0,5203	0,2597	+11	-81
	28	16 Piscium	5,7	0,90	4,1	1 54,8	+ 4 47,5	-0,4319	0,5197	0,2591	+20	-68
	28	λ Piscium	4,6	+0,88	+ 4,3	4 45,7	+ 7 33,2	+0,6381	0,5195	+0,2585	+84	- 9
	28	19 Piscium	5,4	0,85	4,1	6 56,8	+ 9 40,3	-0,5811	0,5194	0,2580	+12	-78
	28	22 Piscium	5,8	0,84	4,4	9 45,0	-11 36,6	+0,7254	0,5193	0,2571	+90	- 4
	29	*d* Piscium	5,4	0,72	4,2	0 10,3	+ 2 22,4	-1,1414	0,5199	0,2505	-22	-82
	29	136 B. Piscium	6,5	0,66	4,6	10 30,7	-11 36,1	+0,1719	0,5214	0,2432	+52	-31
Mayo	3	χ Tauri	5,3	+0,74	+ 7,1	18 52,1	- 6 38,1	+0,1289	0,5512	+0,0684	+50	-14
	5	112 B. Aurigæ	5,7	1,04	6,5	4 12,2	+ 1 33,1	-0,4974	0,5499	-0,0111	+14	-44
	5	125 Tauri	5,1	1,05	6,3	5 23,2	+ 2 41,7	+0,6165	0,5496	0,0139	+89	+17
	5	139 Tauri	4,7	1,14	5,9	13 37,5	+10 39,0	+0,3189	0,5478	0,0333	+62	- 1
	5	VENUS	-4,1	. . .	. . .	17 32,8	- 9 33,6	-1,1253	0,5088	0,0428	-31	-63
	6	52 B. Geminor.	6,5	+1,32	+ 4,4	7 41,4	+ 4 6,4	+0,7653	0,5419	-0,0742	+90	+19
	6	ε Geminor.	3,2	1,36	4,4	10 40,8	+ 6 59,8	-0,0800	0,5408	0,0807	+38	-26
	6	87 B. Geminor.	5,8	1,38	3,6	14 27,8	+10 39,3	+1,2766	0,5393	0,0888	+74	+60
	6	37 Geminor.	5,7	1,42	4,0	15 58,6	-11 53,0	-0,8329	0,5386	0,0920	- 6	-65
	6	ω Geminor.	5,2	1,44	3,4	19 19,6	- 8 38,5	+0,1170	0,5372	0,0990	+49	-18
	7	48 Geminor.	5,8	+1,49	+ 3,0	0 3,5	- 4 3,9	-0,3009	0,5352	-0,1086	+25	-41
	7	52 Geminor.	6,1	1,52	3,2	1 6,8	- 3 2,6	-1,2608	0,5347	0,1107	-47	-65
	7	58 Geminor.	6,0	1,54	2,2	5 19,4	+ 1 1,9	+0,3881	0,5328	0,1190	+67	- 6
	7	B. D.+23° 1744	6,4	1,59	1,8	9 49,1	+ 5 22,9	-0,1215	0,5308	0,1276	+35	-33
	7	187 B. Geminor.	6,3	1,63	1,5	13 44,4	+ 9 10,7	-0,7983	0,5290	0,1349	- 3	-67
	7	192 B. Geminor.	6,3	+1,64	+ 1,2	14 54,7	+10 18,7	-0,2757	0,5285	-0,1370	+27	-43
	7	217 B. Geminor.	6,3	1,69	- 0,4	23 28,1	- 5 23,9	+1,3102	0,5247	0,1521	+74	+58
	8	μ Cancri	5,5	1,76	0,2	2 52,6	- 2 5,9	-1,1855	0,5231	0,1578	-32	-68
	8	NEPTUNO	7,7	. . .	. . .	5 50,7	+ 0 46,8	+0,4957	0,5212	0,1626	+74	- 5
	8	49 B. Cancri	6,0	1,81	1,0	9 8,9	+ 3 58,8	-1,3074	0,5204	0,1679	-49	-69
	8	d^1 Cancri	5,9	+1,79	- 2,0	10 42,0	+ 5 29,0	+1,0927	0,5198	-0,1703	+90	+30
	8	θ Cancri	5,5	1,83	2,5	14 50,5	+ 9 30,0	+0,6203	0,5180	0,1766	+85	0
	8	δ Cancri	4,2	1,90	3,1	21 28,4	- 8 4,1	-0,6765	0,5155	0,1862	+ 5	-71
	9	X Cancri (*)	6,2	1,95	3,9	2 57,3	- 2 45,0	-0,7128	0,5135	0,1937	+ 4	-72
	9	o^1 Cancri	5,1	1,93	4,7	3 56,1	- 1 48,0	+1,1927	0,5132	0,1949	+90	+35
	9	o^2 Cancri	5,7	+1,94	- 4,6	4 6,3	- 1 38,0	+0,8748	0,5131	-0,1952	+90	+12
	9	81 Cancri	6,4	1,99	5,4	11 44,2	+ 5 46,3	-0,0272	0,5107	0,2048	+41	-37
	9	π Cancri	5,6	2,02	5,7	13 14,3	+ 7 13,8	-0,2871	0,5103	0,2066	+27	-52
	10	18 Leonis	5,8	2,14	8,4	5 35,2	- 0 54,0	-0,4283	0,5066	0,2240	+20	-63
	10	19 Leonis	6,4	2,14	8,5	6 8,4	- 0 21,8	-0,2907	0,5065	0,2246	+27	-55

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Mayo 10	*R* Leonis (*)	5-10	+2,14	- 8,6	6 12,4	- 0 17,9	-0,1549	0,5065	-0,2246	+34	-47
10	*A* Leonis	4,6	2,22	10,0	16 58,8	+10 9,9	-1,0920	0,5053	0,2340	-19	-80
11	43 Leonis	6,3	2,26	12,0	1 0,6	- 6 2,2	+0,7274	0,5051	0,2399	+90	- 3
11	48 Leonis	5,2	2,32	12,2	7 15,7	+ 0 2,1	-1,2337	0,5054	0,2439	-30	-83
11	35 Sextantis	6,1	2,34	13,4	11 47,6	+ 4 26,2	+0,0186	0,5058	0,2464	+43	-40
11	*d* Leonis	5,0	+2,41	-14,4	20 52,7	-10 44,5	-1,0376	0,5073	-0,2506	-15	-86
12	p^1 Leonis	5,7	2,42	15,2	0 14,1	- 7 28,9	-0,1117	0,5081	0,2518	+36	-48
12	p^5 Leonis	5,3	2,45	16,1	3 48,9	- 4 0,3	+1,1398	0,5091	0,2528	+90	+22
12	76 Leonis	6,0	2,48	15,7	6 29,9	- 1 23,9	-1,3715	0,5099	0,2535	-46	-80
12	359 B. Leonis	6,3	2,49	16,3	8 46,9	+ 0 49,0	-0,3390	0,5106	0,2540	+25	-62
12	388 B. Leonis	6,3	+2,50	-17,0	11 10,2	+ 3 8,1	+0,9939	0,5114	-0,2544	+89	+12
12	υ Leonis	4,5	2,55	17,0	15 50,2	+ 7 39,8	-1,1225	0,5132	0,2549	-21	-90
12	431 B. Leonis	6,2	2,55	17,5	16 35,2	+ 8 23,4	+0,3877	0,5136	0,2550	+65	-22
13	78 B. Virginis	6,5	2,71	19,1	10 41,9	+ 1 57,3	-0,7745	0,5229	0,2528	+ 1	-90
13	*q* Virginis	5,3	2,79	20,2	20 15,5	+11 12,9	+0,7132	0,5292	0,2489	+81	- 5
14	370 B. Virginis	6,0	+2,89	-20,8	6 3,7	- 3 17,7	+0,5764	0,5366	-0,2427	+73	-12
14	75 Virginis	5,6	3,08	21,0	23 42,9	-10 14,0	+0,2591	0,5518	0,2253	+51	-28
15	83 Virginis	5,6	3,13	20,9	4 51,0	- 5 16,6	-0,0411	0,5565	0,2187	+34	-44
15	85 Virginis	6,1	3,14	20,8	5 20,0	- 4 48,7	-0,5640	0,5571	0,2180	+ 7	-79
15	43 H. Virginis	5,5	3,28	20,3	18 5,1	+ 7 28,8	-0,7225	0,5693	0,1978	- 5	-90
15	231 G. Virginis	6,4	+3,29	-20,2	18 46,6	+ 8 18,7	-0,4690	0,5700	-0,1966	+ 9	-72
15	236 G. Virginis	5,7	3,29	20,2	19 26,1	+ 8 46,8	-0,4652	0,5706	0,1954	+ 9	-71
16	9 G. Libræ	6,5	3,38	19,8	2 6,3	- 8 48,1	+0,0295	0,5771	0,1826	+33	-40
16	17 G. Libræ	6,4	3,43	19,3	6 41,5	- 4 23,4	-0,0343	0,5815	0,1730	+28	-44
16	18 G. Libræ	6,1	3,43	19,2	7 6,5	- 3 59,3	+0,0469	0,5818	0,1721	+32	-40
16	43 B. Libræ	5,7	+3,50	-19,4	11 9,0	- 0 6,3	-0,5652	0,5856	-0,1630	0	-81
16	47 G. Libræ	6,1	3,51	18,3	14 43,5	+ 3 19,7	-0,4646	0,5888	0,1546	+ 4	-72
16	64 G. Libræ	5,8	3,54	17,7	18 35,7	+ 7 2,7	-0,6610	0,5922	0,1450	- 7	-90
17	153 B. Libræ	6,3	3,62	16,7	1 0,7	-10 47,9	+0,5701	0,5975	0,1283	+58	-10
17	169 B. Libræ	6,0	3,60	16,4	2 47,7	- 9 5,3	-0,9895	0,5988	0,1234	-30	-90
17	177 B. Libræ	6,2	+3,61	-16,3	3 23,1	- 8 31,4	-1,0490	0,5993	-0,1218	-34	-90
17	42 Libræ	5,0	3,63	16,2	3 43,6	- 8 11,8	-0,4241	0,5995	0,1208	+ 3	-70
17	*b* Scorpii	4,7	3,69	15,5	7 43,8	- 4 21,5	+1,0540	0,6025	0,1095	+64	+22
17	*A* Scorpii	4,6	3,69	15,3	8 43,2	- 3 24,6	+0,5294	0,6031	0,1067	+53	-12
17	31 B. Scorpii	5,4	3,67	15,3	8 50,2	- 3 17,8	-0,2711	0,6032	0,1063	+ 9	-59
17	32 B. Scorpii	5,3	+3,66	-15,3	8 51,4	- 3 16,8	-0,8248	0,6032	-0,1063	-21	-90
17	3 Scorpii	5,9	3,69	15,2	9 6,7	- 3 2,1	+0,4068	0,6034	0,1055	+46	-19
17	40 B. Scorpii	5,4	3,69	14,9	10 34,8	- 1 37,7	-0,1480	0,6044	0,1013	+15	-51
17	π Scorpii	3,0	3,72	14,9	10 39,9	- 1 32,7	+1,1178	0,6044	0,1010	+64	+29
17	48 B. Scorpii	4,9	3,72	14,6	12 20,4	+ 0 3,5	+0,7128	0,6055	0,0961	+64	- 1
17	50 B. Scorpii	6,4	+3,69	-14,6	12 33,7	+ 0 16,3	-0,4366	0,6056	-0,0954	0	-71
17	24 G. Scorpii	6,2	3,69	14,3	14 1,8	+ 1 40,6	-0,8285	0,6065	0,0910	-22	-90
17	65 B. Scorpii	5,5	3,74	14,2	14 5,9	+ 1 44,5	+1,0145	0,6065	0,0908	+64	+20
17	41 G. Scorpii	6,3	3,70	13,8	16 12,3	+ 3 45,6	-1,0486	0,6077	0,0844	-38	-90
17	85 B. Scorpii	6,0	3,73	13,7	16 36,5	+ 4 8,7	-0,0350	0,6079	0,0831	+19	-44
17	σ Scorpii	3,1	+3,74	-13,2	18 55,1	+ 6 21,5	-0,0923	0,6091	-0,0760	+16	-48
17	α Scorpii	1,2	3,77	12,5	21 54,8	+ 9 13,5	+0,5403	0,6105	0,0666	+51	-12
17	22 Scorpii	4,8	3,73	12,5	22 13,4	+ 9 31,2	-0,7832	0,6106	0,0657	-22	-90
17	116 B. Scorpii	6,2	3,77	12,4	22 38,0	+ 9 54,8	+0,6012	0,6108	0,0643	+55	- 8
18	134 B. Scorpii	6,4	3,81	11,2	3 18,7	- 9 36,6	+1,2684	0,6125	0,0494	+63	+55

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Mayo 18	88 B. Ophiuchi	6,3	+3,74	-10,1	9 0,6	- 4 9,5	-1,2696	0,6140	-0,0308	-64	-70
18	118 B. Ophiuchi	6,2	3,78	9,4	11 29,2	- 1 47,3	+0,0834	0,6144	0,0226	+20	-37
18	137 B. Ophiuchi	6,3	3,75	9,1	13 25,8	+ 0 4,3	-1,1888	0,6147	0,0162	-55	-88
18	36[1] Ophiuchi	5,4	3,77	9,1	14 33,1	+ 1 8,6	+0,1088	0,6147	0,0125	+21	-36
18	136 G. Ophiuchi	6,3	3,76	7,7	18 42,5	+ 5 7,1	-0,5187	0,6148	+0,0013	-13	-78
18	151 G. Ophiuchi	6,0	+3,76	- 7,2	20 26,3	+ 6 46,4	-0,1792	0,6147	+0,0070	+ 5	-53
19	4 G. Sagittarii	6,2	3,76	5,6	2 27,2	-11 28,3	+0,6543	0,6138	0,0269	+57	- 5
19	66 B. Sagittarii	4,7	3,70	2,9	13 11,2	- 1 12,2	+1,2572	0,6104	0,0617	+63	+51
19	67 B. Sagittarii	6,4	3,66	3,1	13 26,5	- 0 57,6	-0,1489	0,6103	0,0624	+12	-51
19	70 B. Sagittarii	6,4	3,63	3,0	14 29,2	+ 0 2,4	-0,7584	0,6098	0,0658	-20	-90
19	68 G. Sagittarii	6,2	+3,66	- 2,1	16 44,1	+ 2 11,5	+1,1116	0,6087	+0,0728	+63	+29
19	λ Sagittarii	2,9	3,63	2,4	16 50,6	+ 2 17,9	-0,0848	0,6086	0,0731	+16	-47
19	69 G. Sagittarii	6,3	3,67	2,0	16 52,3	+ 2 19,5	+1,2433	0,6086	0,0732	+63	+47
19	86 B. Sagittarii	6,5	3,66	2,0	17 11,1	+ 2 37,4	+1,0960	0,6085	0,0742	+63	+27
19	24 Sagittarii	5,7	3,57	2,1	19 2,3	+ 4 23,9	-1,2774	0,6075	0,0799	-63	-71
19	26 Sagittarii	6,1	+3,54	- 1,4	21 59,1	+ 7 13,2	-1,2112	0,6058	+0,0889	-52	-87
19	126 B. Sagittarii	5,7	3,57	- 0,9	23 4,1	+ 8 15,5	+0,0601	0,6051	0,0921	+25	-39
20	162 B. Sagittarii	6,4	3,52	+ 0,3	4 6,9	-10 54,5	+0,4570	0,6018	0,1070	+49	-17
20	127 G. Sagittarii	6,4	3,51	0,5	4 53,5	-10 9,8	+0,6104	0,6013	0,1092	+59	- 8
20	172 B. Sagittarii	5,8	3,50	0,6	5 40,0	- 9 25,3	+0,6005	0,6007	0,1114	+59	- 9
20	189 B. Sagittarii	6,1	+3,47	+ 1,1	7 51,1	- 7 19,6	+0,6778	0,5991	+0,1175	+64	- 4
20	191 B. Sagittarii	6,5	3,43	0,8	8 3,7	- 7 7,5	-0,7533	0,5990	0,1181	-15	-90
20	208 B. Sagittarii	6,1	3,43	1,6	10 37,9	- 4 39,7	+0,5525	0,5970	0,1252	+57	-11
20	222 B. Sagittarii	5,5	3,35	1,7	12 36,3	- 2 46,1	-0,9489	0,5954	0,1305	-26	-90
20	49 Sagittarii	5,5	3,38	2,4	14 27,0	- 0 59,9	+0,8562	0,5939	0,1354	+66	+ 7
20	50 Sagittarii	5,5	+3,32	+ 1,9	14 47,8	- 0 40,0	-1,2699	0,5936	+0,1363	-54	-80
20	53 Sagittarii	6,3	3,31	3,5	20 1,2	+ 4 20,9	+1,1456	0,5893	0,1495	+66	+30
20	274 B. Sagittarii	6,1	3,31	3,5	20 8,1	+ 4 27,5	+1,1654	0,5892	0,1498	+66	+32
21	σ Capricorni	5,5	3,01	5,4	11 55,9	- 4 21,5	-0,4176	0,5749	0,1850	+10	-68
21	π Capricorni	5,2	2,95	5,7	15 12,9	- 1 12,0	-0,6968	0,5719	0,1914	- 4	-90
21	ρ Capricorni	5,0	+2,93	+ 5,7	15 51,6	- 0 34,7	-0,9701	0,5713	+0,1926	-21	-90
21	ο Capricorni	5,6	2,94	6,0	16 16,9	- 0 10,3	-0,1161	0,5709	0,1934	+27	-49
21	υ Capricorni	5,3	2,88	6,6	20 32,7	+ 3 56,0	+0,2959	0,5670	0,2011	+49	-26
22	81 B. Capricorni	6,4	2,83	7,2	0 29,6	+ 7 44,2	+1,0146	0,5634	0,2077	+72	+16
22	94 B. Capricorni	5,7	2,74	7,2	4 5,8	+11 12,6	-0,2338	0,5602	0,2133	+23	-56
22	29 Capricorni	5,5	+2,62	+ 8,0	12 0,9	- 5 9,1	+0,6578	0,5533	+0,2244	+73	- 7
22	53 B. Aquarii	6,5	2,59	7,4	12 8,7	- 5 1,6	-1,3081	0,5532	0,2246	-46	-84
22	18 Aquarii	5,5	2,54	7,8	15 47,8	- 1 30,1	-0,7976	0,5501	0,2291	- 5	-90
23	λ Capricorni	5,5	2,38	8,6	1 57,9	+ 8 19,2	+0,0766	0,5423	0,2398	+43	-38
23	96 B. Aquarii	6,5	2,33	8,6	5 14,7	+11 29,6	-0,1995	0,5399	0,2427	+29	-53
23	θ Aquarii	4,3	+2,17	+ 8,8	16 12,2	- 1 54,4	-0,0607	0,5328	+0,2504	+37	-46
23	150 B. Aquarii	6,0	2,18	9,3	16 13,4	- 1 53,3	+1,2344	0,5328	0,2504	+81	+31
23	ρ Aquarii	5,3	2,14	9,0	17 49,0	- 0 20,8	+0,3867	0,5318	0,2514	+62	-22
23	170 B. Aquarii	6,0	2,12	9,0	19 25,3	+ 1 12,4	+0,1498	0,5310	0,2522	+49	-34
23	186 B. Aquarii	6,1	2,07	9,1	23 9,9	+ 4 49,9	+0,4442	0,5289	0,2539	+67	-19
24	χ Aquarii	5,2	+2,00	+ 8,6	2 19,3	+ 7 53,3	-1,1473	0,5273	+0,2551	-24	-90
24	6 G. Piscium	6,2	1,87	8,7	12 23,6	- 6 21,4	-0,4453	0,5230	0,2576	+19	-69
25	22 B. Piscium	6,4	1,72	8,8	1 0,3	+ 5 52,1	+0,0247	0,5192	0,2579	+44	-41
25	χ Piscium	4,9	1,70	8,5	2 43,0	+ 7 31,5	-0,5422	0,5189	0,2576	+14	-76
25	9 Piscium	6,4	1,70	8,6	2 52,5	+ 7 40,9	-0,3606	0,5188	0,2576	+23	-63

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	″	h m	h m				°	°
Mayo 25	16 Piscium	5,7	+1,64	+ 8,6	7 29,4	-11 50,6	-0,1930	0,5179	+0,2568	+32	-53
25	λ Piscium	4,6	1,61	8,8	10 21,0	- 9 4,2	+0,8740	0,5175	0,2561	+90	+ 5
25	19 Piscium	5,4	1,58	8,4	12 32,7	- 6 56,4	-0,3496	0,5173	0,2554	+24	-62
25	22 Piscium	5,8	1,56	8,8	15 21,9	- 4 12,4	+0,9544	0,5170	0,2544	+90	+10
26	*d* Piscium	5,4	1,41	7,9	5 53,3	+ 9 52,9	-0,9405	0,5169	0,2472	- 9	-82
26	136 B. Piscium	6,5	+1,31	+ 8,0	16 19,2	- 4 0,1	+0,3573	0,5180	+0,2398	+63	-22
27	75 Piscium	6,3	1,21	7,5	5 3,6	+ 8 21,0	-0,5029	0,5205	0,2281	+16	-67
27	η Piscium	3,7	1,13	7,3	17 26,7	- 3 38,6	-0,3394	0,5240	0,2142	+24	-55
27	101 Piscium	6,2	1,12	7,5	19 34,2	- 1 35,1	+0,8436	0,5247	0,2115	+90	+ 9
27	105 Piscium	6,1	1,10	7,2	21 28,6	+ 0 15,7	-0,6324	0,5254	0,2090	+ 9	-72
28	3 Arietis	6,4	+1,08	+ 7,1	0 51,6	+ 3 32,6	-1,0221	0,5265	+0,2045	-16	-73
28	4 Arietis	5,8	1,08	7,2	1 38,7	+ 4 18,2	-0,3730	0,5268	0,2035	+22	-56
28	ι Arietis	5,1	1,06	7,1	6 6,7	+ 8 37,7	-0,4157	0,5284	0,1972	+20	-57
28	35 B. Arietis	6,4	1,04	7,1	9 11,9	+11 37,1	-0,2915	0,5296	0,1926	+26	-50
28	47 B. Arietis	6,5	1,03	7,2	11 9,7	-10 28,9	+0,3219	0,5303	0,1897	+61	-17
28	20 H[1]. Arietis	6,4	+1,03	+ 7,3	11 56,7	- 9 43,3	+1,3329	0,5306	+0,1884	+75	+56
28	15 Arietis	5,9	1,02	6,9	12 31,5	- 9 9,6	-1,0140	0,5308	0,1876	-16	-71
28	θ Arietis	5,6	1,01	7,0	16 8,0	- 5 40,0	-0,7903	0,5322	0,1819	- 1	-70
28	26 Arietis	6,2	0,99	7,0	22 6,6	+ 0 7,1	+0,2993	0,5345	0,1720	+60	-16
29	μ Arietis	5,7	0,97	7,1	3 40,2	+ 5 29,9	+1,0442	0,5368	0,1622	+90	+28
Junio 2	52 B. Geminor.	6,5	+1,22	+ 3,7	14 34,9	-11 12,5	+0,6123	0,5431	+0,0759	+87	+10
2	ε Geminor.	3,2	1,24	3,6	17 34,5	- 8 18,9	-0,2396	0,5419	0,0824	+28	-35
2	87 B. Geminor.	5,8	1,26	3,1	21 21,7	- 4 39,2	+1,1138	0,5404	0,0905	+90	+41
2	37 Geminor.	5,7	1,28	3,3	22 52,7	- 3 11,2	-1,0026	0,5398	0,0936	-18	-65
3	ω Geminor.	5,2	1,30	2,8	2 13,9	+ 0 3,4	-0,0559	0,5383	0,1006	+39	-27
3	48 Geminor.	5,8	+1,33	+ 2,5	6 58,3	+ 4 38,4	-0,4820	0,5362	+0,1102	+15	-52
3	58 Geminor.	6,0	1,36	1,9	12 14,8	+ 9 44,8	+0,2007	0,5337	0,1205	+54	-16
3	B. D.+23° 1744	6,4	1,39	1,5	16 45,1	- 9 53,5	-0,3166	0,5316	0,1290	+25	-44
3	187 B. Geminor.	6,3	1,42	1,3	20 41,1	- 6 5,1	-1,0008	0,5296	0,1363	-17	-67
3	192 B. Geminor.	6,3	1,42	1,0	21 51,6	- 4 56,8	-0,4783	0,5291	0,1384	+16	-55
4	217 B. Geminor.	6,3	+1,46	- 0,3	6 26,9	+ 3 22,5	+1,1015	0,5249	+0,1532	+90	+33
4	Neptuno	7,8	. . .	. . .	14 5,4	+10 46,8	+0,2049	0,5200	0,1653	+54	-21
4	d^1 Cancri	5,9	1,54	1,6	17 44,2	- 9 41,1	+0,8706	0,5194	0,1712	+90	+14
4	θ Cancri	5,5	1,57	2,0	21 54,3	- 5 38,5	+0,3919	0,5175	0,1773	+66	-13
5	δ Cancri	4,2	1,63	2,6	4 35,1	+ 0 50,3	-0,9176	0,5145	0,1866	- 9	-72
5	*X* Cancri (*)	6,2	+1,66	- 3,2	10 6,8	+ 6 12,1	-0,9595	0,5122	+0,1939	-12	-72
5	o^1 Cancri	5,1	1,65	3,9	11 6,2	+ 7 9,7	+0,9553	0,5118	0,1951	+90	+16
5	o^2 Cancri	5,7	1,66	3,8	11 16,5	+ 7 19,8	+0,6356	0,5117	0,1954	+88	- 3
5	81 Cancri	6,4	1,70	4,6	18 58,9	- 9 11,4	-0,2774	0,5088	0,2046	+27	-51
5	π Cancri	5,6	1,72	4,8	20 30,0	- 7 42,9	-0,5398	0,5083	0,2063	+14	-67
6	18 Leonis	5,8	+1,83	- 7,2	13 3,6	+ 8 22,1	-0,6914	0,5035	+0,2229	+ 7	-78
6	19 Leonis	6,4	1,83	7,3	13 37,3	+ 8 54,9	-0,5530	0,5034	0,2234	+13	-71
6	*R* Leonis (*)	5-10	1,83	7,3	13 41,3	+ 8 58,7	-0,4162	0,5033	0,2234	+20	-62
6	83 B. Leonis	5,9	1,84	8,5	18 28,4	-10 22,4	+1,2319	0,5024	0,2275	+90	+33
7	*A* Leonis	4,6	1,92	8,7	0 38,0	- 4 23,2	-1,3641	0,5014	0,2323	-48	-76
7	43 Leonis	6,3	+1,96	-10,5	8 48,4	+ 3 33,3	+0,4710	0,5006	+0,2377	+71	-16
7	155 B. Leonis	6,5	1,94	10,8	8 57,0	+ 3 41,8	+1,3613	0,5006	0,2378	+81	+48
7	35 Sextantis	6,1	2,05	11,9	19 48,1	- 9 45,4	-0,2424	0,5006	0,2437	+30	-55
8	*d* Leonis	5,0	2,13	12,9	5 4,8	- 0 44,6	-1,3057	0,5016	0,2474	-37	-86
8	p^4 Leonis	5,7	2,14	13,7	8 30,7	+ 2 35,5	-0,3683	0,5022	0,2484	+23	-63

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Junio 8	p^5 Leonis	5,3	+2,17	-14,6	12 10,3	+ 6 8,9	+0,8987	0,5030	-0,2493	+90	+ 6
8	359 B. Leonis	6,3	2,22	14,8	17 15,3	+11 5,2	-0,5920	0,5043	0,2502	+11	-80
8	388 B. Leonis	6,3	2,24	15,6	19 41,9	-10 32,4	+0,7572	0,5050	0,2505	+90	- 3
9	υ Leonis	4,5	2,30	15,5	0 28,6	- 5 53,9	-1,3780	0,5067	0,2509	-47	-80
9	431 B. Leonis	6,2	2,29	16,1	1 14,7	- 5 9,1	+0,1495	0,5070	0,2509	+50	-34
9	78 B. Virginis	6,5	+2,49	-17,9	19 47,8	-11 8,8	-1,0040	0,5159	-0,2483	-14	-90
10	*q* Virginis	5,3	2,59	19,4	5 35,1	- 1 39,5	+0,5139	0,5222	0,2443	+71	-15
10	370 B. Virginis	6,0	2,72	20,2	15 37,0	+ 8 3,6	+0,3916	0,5297	0,2382	+61	-22
11	69 Virginis	4,9	2,94	21,2	7 10,5	- 0 53,3	+1,2790	0,5432	0,2240	+74	+39
11	75 Virginis	5,6	2,97	20,9	9 38,7	+ 1 29,9	+0,1033	0,5456	0,2211	+42	-37
11	83 Virginis	5,6	+3,06	-20,9	14 52,6	+ 6 32,9	-0,1893	0,5506	-0,2146	+26	-53
11	85 Virginis	6,1	3,06	20,8	15 22,0	+ 7 1,4	-0,7154	0,5511	0,2140	- 2	-90
11	87 Virginis	5,8	3,09	21,3	16 9,9	+ 7 47,7	+1,2579	0,5519	0,2129	+73	+37
11	89 Virginis	5,1	3,10	21,3	17 15,4	+ 8 50,8	+1,3083	0,5530	0,2114	+72	+45
12	43 H. Virginis	5,5	3,26	20,5	4 19,6	- 4 28,6	-0,8477	0,5644	0,1943	-11	-90
12	231 G. Virginis	6,4	+3,28	-20,5	5 1,7	- 3 48,1	-0,5911	0,5651	-0,1931	+ 2	-82
12	236 G. Virginis	5,7	3,29	20,5	5 41,8	- 3 9,4	-0,5858	0,5658	0,1919	+ 2	-82
12	9 G. Libræ	6,5	3,41	20,3	12 27,1	+ 3 20,8	-0,0740	0,5729	0,1794	+27	-46
12	17 G. Libræ	6,4	3,48	19,9	17 5,3	+ 7 48,5	-0,1283	0,5778	0,1700	+23	-50
12	18 G. Libræ	6,1	3,49	19,9	17 30,5	+ 8 12,8	-0,0458	0,5782	0,1691	+27	-45
12	43 B. Libræ	5,7	+3,58	-20,2	21 35,3	-11 51,9	-0,6515	0,5824	-0,1602	- 5	-90
13	47 G. Libræ	6,1	3,62	19,0	1 11,4	- 8 24,2	-0,5427	0,5861	0,1519	0	-79
13	64 G. Libræ	5,8	3,67	18,4	5 5,1	- 4 39,8	-0,7310	0,5899	0,1425	-12	-90
13	153 B. Libræ	6,3	3,80	17,7	11 31,7	+ 1 31,3	+0,5159	0,5961	0,1259	+54	-13
13	169 B. Libræ	6,0	3,80	17,2	13 19,0	+ 3 14,2	-1,0411	0,5977	0,1211	-34	-90
13	177 B. Libræ	6,2	+3,80	-17,1	13 54,4	+ 3 48,1	-1,0993	0,5982	-0,1195	-38	-90
13	42 Libræ	5,0	3,82	17,1	14 15,0	+ 4 7,8	-0,4734	0,5985	0,1186	0	-73
13	*b* Scorpii	4,7	3,92	16,6	18 15,4	+ 7 58,3	+1,0130	0,6020	0,1074	+64	+19
13	*A* Scorpii	4,6	3,92	16,4	19 14,8	+ 8 55,3	+0,4906	0,6028	0,1046	+51	-15
13	31 B. Scorpii	5,4	3,90	16,2	19 21,8	+ 9 2,0	-0,3092	0,6029	0,1042	+ 8	-61
13	32 B. Scorpii	5,3	+3,88	-16,2	19 22,9	+ 9 3,0	-0,8626	0,6029	-0,1042	-23	-90
13	3 Scorpii	5,9	3,92	16,3	19 38,3	+ 9 17,7	+0,3689	0,6031	0,1034	+43	-22
13	40 B. Scorpii	5,4	3,93	15,9	21 6,3	+10 42,1	-0,1825	0,6043	0,0992	+14	-53
13	π Scorpii	3,0	3,96	16,1	21 11,4	+10 47,0	+1,0824	0,6044	0,0989	+64	+25
13	48 B. Scorpii	4,9	3,97	15,7	22 51,7	-11 36,9	+0,6810	0,6057	0,0940	+62	- 3
13	50 B. Scorpii	6,4	+3,95	-15,5	23 5,1	-11 24,1	-0,4665	0,6058	-0,0934	- 2	-73
14	24 G. Scorpii	6,2	3,96	15,1	0 32,9	-10 0,1	-0,8546	0,6069	0,0890	-24	-90
14	65 B. Scorpii	5,5	4,01	15,3	0 37,0	- 9 56,2	+0,9856	0,6069	0,0888	+64	+17
14	41 G. Scorpii	6,3	3,98	14,6	2 43,0	- 7 55,6	-1,0694	0,6085	0,0824	-39	-90
14	85 B. Scorpii	6,0	4,02	14,6	3 7,1	- 7 32,5	-0,0569	0,6087	0,0812	+17	-45
14	σ Scorpii	3,1	+4,04	-14,2	5 25,3	- 5 20,1	-0,1094	0,6103	-0,0741	+14	-49
14	α Scorpii	1,2	4,10	13,5	8 24,0	- 2 29,1	+0,5275	0,6121	0,0647	+50	-12
14	22 Scorpii	4,8	4,06	13,3	8 42,5	- 2 11,5	-0,7913	0,6123	0,0638	-22	-90
14	116 B. Scorpii	6,2	4,10	13,4	9 6,9	- 1 48,1	+0,5895	0,6125	0,0625	+54	- 9
14	134 B. Scorpii	6,4	4,18	12,3	13 45,7	+ 2 38,7	+1,2629	0,6150	0,0475	+63	+53
14	88 B. Ophiuchi	6,3	+4,15	-10,7	19 24,4	+ 8 2,5	-1,2516	0,6172	-0,0289	-61	-90
14	118 B. Ophiuchi	6,2	4,22	10,0	21 51,4	+10 23,0	+0,0991	0,6180	0,0207	+21	-36
14	137 B. Ophiuchi	6,3	4,19	9,5	23 46,6	-11 46,8	-1,1614	0,6185	0,0143	-53	-90
15	36^1 Ophiuchi	5,4	4,22	9,7	0 53,0	-10 43,4	+0,1304	0,6188	0,0106	+22	-35
15	136 G. Ophiuchi	6,3	4,24	8,1	4 59,1	- 6 48,2	-0,4847	0,6194	0,0033	-10	-75

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Junio 15	151 G. Ophiuchi	6,0	+4,26	− 7,6	6 41,4	− 5 10,4	−0,1441	0,6195	+0,0091	+ 7	−51
15	4 G. Sagittarii	6,2	4,30	5,9	12 36,6	+ 0 29,1	+0,6940	0,6195	0,0291	+60	− 2
15	63 Ophiuchi	6,1	4,23	5,3	14 55,4	+ 2 41,8	−1,2635	0,6193	0,0369	−62	−90
15	67 B. Sagittarii	6,4	4,26	2,8	23 23,2	+10 47,1	−0,0814	0,6172	0,0650	+15	−47
16	70 B. Sagittarii	6,4	4,24	2,5	0 24,5	+11 45,9	−0,6826	0,6169	0,0684	−16	−90
16	68 G. Sagittarii	6,2	+4,30	− 1,8	2 36,6	−10 7,9	+1,1716	0,6160	+0,0755	+63	+35
16	λ Sagittarii	2,9	4,25	1,9	2 42,9	−10 1,9	−0,0117	0,6160	0,0758	+20	−43
16	86 B. Sagittarii	6,5	4,29	1,7	3 2,9	− 9 42,7	+1,1568	0,6158	0,0769	+63	+34
16	24 Sagittarii	5,7	4,20	1,3	4 51,7	− 7 58,6	−1,1868	0,6150	0,0827	−50	−90
16	26 Sagittarii	6,1	4,19	0,5	7 44,3	− 5 13,5	−1,1157	0,6136	0,0918	−42	−90
16	126 B. Sagittarii	5,7	+4,23	− 0,1	8 47,9	− 4 12,7	+0,1429	0,6131	+0,0951	+30	−34
16	154 B. Sagittarii	5,9	4,15	+ 0,9	12 53,5	− 0 17,7	−1,2203	0,6107	0,1077	−52	−90
16	162 B. Sagittarii	6,4	4,21	1,3	13 43,2	+ 0 29,9	+0,5437	0,6102	0,1102	+55	−12
16	127 G. Sagittarii	6,4	4,21	1,6	14 28,6	+ 1 13,4	+0,6966	0,6097	0,1124	+64	− 3
16	172 B. Sagittarii	5,8	4,20	1,7	15 14,0	+ 1 56,7	+0,6881	0,6092	0,1147	+64	− 3
16	189 B. Sagittarii	6,1	+4,18	+ 2,3	17 21,6	+ 3 59,0	+0,7681	0,6078	+0,1209	+65	+ 2
16	191 B. Sagittarii	6,5	4,13	2,2	17 33,8	+ 4 10,8	−0,6443	0,6077	0,1215	− 9	−90
16	208 B. Sagittarii	6,1	4,16	3,0	20 4,0	+ 6 34,5	+0,6490	0,6059	0,1287	+63	− 6
16	222 B. Sagittarii	5,5	4,08	3,3	21 59,1	+ 8 24,7	−0,8290	0,6045	0,1341	−18	−90
16	49 Sagittarii	5,5	4,12	4,0	23 46,8	+10 7,9	+0,9549	0,6031	0,1391	+66	+14
17	50 Sagittarii	5,5	+4,05	+ 3,8	0 7,0	+10 27,2	−1,1419	0,6028	+0,1400	−40	−90
17	53 Sagittarii	6,3	4,07	5,4	5 11,6	− 8 40,7	+1,2489	0,5987	0,1535	+66	+42
17	274 B. Sagittarii	6,1	4,07	5,4	5 18,2	− 8 34,3	+1,2685	0,5986	0,1538	+66	+45
17	σ Capricorni	5,5	3,81	8,4	20 37,7	+ 6 8,1	−0,2670	0,5848	0,1895	+18	−58
17	π Capricorni	5,2	3,76	8,9	23 48,6	+ 9 11,5	−0,5371	0,5817	0,1960	+ 5	−77
18	ρ Capricorni	5,0	+3,74	+ 9,0	0 26,1	+ 9 47,7	−0,8053	0,5812	+0,1972	−10	−90
18	ο Capricorni	5,6	3,76	9,2	0 50,6	+10 11,2	+0,0362	0,5808	0,1980	+35	−40
18	υ Capricorni	5,3	3,70	10,0	4 58,4	− 9 50,5	+0,4477	0,5768	0,2057	+59	−17
18	81 B. Capricorni	6,4	3,66	10,8	8 47,8	− 6 9,8	+1,1605	0,5732	0,2124	+72	+28
18	94 B. Capricorni	5,7	3,58	11,0	12 17,2	− 2 48,2	−0,0639	0,5699	0,2180	+31	−46
18	29 Capricorni	5,5	+3,47	+12,2	19 57,3	+ 4 35,0	+0,8233	0,5628	+0,2292	+74	+ 2
18	53 B. Aquarii	6,5	3,43	11,7	20 4,9	+ 4 42,3	−1,1121	0,5626	0,2293	−26	−90
18	18 Aquarii	5,5	3,38	12,2	23 37,1	+ 8 6,9	−0,6056	0,5595	0,2338	+ 6	−82
19	137 B. Capricorni	6,2	3,26	12,7	6 20,4	− 9 24,1	−1,2969	0,5537	0,2413	−42	−88
19	λ Capricorni	5,5	3,25	13,4	9 28,6	− 6 22,4	+0,2651	0,5511	0,2443	+53	−28
19	96 B. Aquarii	6,5	+3,19	+13,5	12 39,5	− 3 18,1	−0,0042	0,5485	+0,2472	+39	−42
19	θ Aquarii	4,3	3,03	14,1	23 18,1	+ 6 58,9	+0,1402	0,5406	0,2545	+48	−35
20	ρ Aquarii	5,3	3,01	14,3	0 52,2	+ 8 30,0	+0,5824	0,5396	0,2553	+76	−12
20	170 B. Aquarii	6,0	2,99	14,3	2 25,9	+10 0,6	+0,3497	0,5386	0,2561	+60	−24
20	186 B. Aquarii	6,1	2,94	14,4	6 4,5	−10 28,0	+0,6420	0,5362	0,2577	+81	− 9
20	χ Aquarii	5,2	+2,87	+14,0	9 8,9	− 7 29,6	−0,9273	0,5344	+0,2587	− 8	−90
20	207 B. Aquarii	6,3	2,85	14,0	10 35,6	− 6 5,7	−1,2364	0,5336	0,2591	−31	−90
20	6 G. Piscium	6,2	2,74	14,3	18 58,4	+ 2 1,0	−0,2321	0,5292	0,2606	+30	−55
21	22 B. Piscium	6,4	2,59	14,4	7 18,8	−10 1,9	+0,2326	0,5242	0,2601	+55	−30
21	χ Piscium	4,9	2,56	14,1	8 59,4	− 8 24,4	−0,3285	0,5236	0,2597	+25	−61
21	9 Piscium	6,4	+2,56	+14,2	9 8,8	− 8 15,3	−0,1489	0,5236	+0,2597	+34	−50
21	16 Piscium	5,7	2,50	14,2	13 40,5	− 3 52,0	+0,0160	0,5223	0,2586	+43	−41
21	λ Piscium	4,6	2,48	14,4	16 29,1	− 1 8,6	+1,0722	0,5216	0,2577	+90	+17
21	19 Piscium	5,4	2,44	14,0	18 38,6	+ 0 57,0	−0,1407	0,5211	0,2569	+35	−50
21	22 Piscium	5,8	2,42	14,3	21 25,0	+ 3 38,2	+1,1509	0,5206	0,2557	+90	+23

1916. **OCULTACIONES.**

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
				s	"	h m	h m				°	°
Junio	22	36 Piscium	6,2	+2,28	+13,0	9 43,5	− 8 25,9	−1,2900	0,5192	+0,2490	−37	−82
	22	*d* Piscium	5,4	2,26	13,1	11 44,7	− 6 28,4	−0,7371	0,5191	0,2476	+ 3	−82
	22	136 B. Piscium	6,5	2,15	12,9	22 4,6	+ 3 32,6	+0,5448	0,5193	0,2395	+76	−12
	23	75 Piscium	6,3	2,04	12,0	10 44,0	− 8 11,1	−0,3233	0,5207	0,2272	+25	−56
	23	η Piscium	3,7	1,94	11,3	23 4,8	+ 3 46,9	−0,1742	0,5233	0,2128	+33	−46
	24	101 Piscium	6,2	+1,92	+11,5	1 12,1	+ 5 50,2	+1,0037	0,5239	+0,2100	+90	+19
	24	105 Piscium	6,1	1,91	11,0	3 6,4	+ 7 40,9	−0,4715	0,5245	0,2076	+17	−62
	24	3 Arietis	6,4	1,88	10,7	6 29,4	+10 57,6	−0,8648	0,5253	0,2029	− 5	−73
	24	4 Arietis	5,8	1,88	10,8	7 16,4	+11 43,1	−0,2178	0,5256	0,2018	+30	−46
	24	ι Arietis	5,1	1,84	10,5	11 44,6	− 7 57,1	−0,2661	0,5269	0,1954	+27	−49
	24	35 B. Arietis	6,4	+1,82	+10,4	14 50,0	− 4 57,5	−0,1460	0,5279	+0,1908	+34	−41
	24	47 B. Arietis	6,5	1,81	10,4	16 48,1	− 3 3,1	+0,4643	0,5286	0,1878	+71	−10
	24	15 Arietis	5,9	1,80	10,0	18 10,0	− 1 43,8	−0,8726	0,5290	0,1857	− 7	−71
	24	θ Arietis	5,6	1,78	9,8	21 47,1	+ 1 46,4	−0,6540	0,5303	0,1799	+ 6	−69
	25	26 Arietis	6,2	1,74	9,8	3 46,8	+ 7 34,6	+0,4275	0,5324	0,1700	+69	− 9
	25	ν Arietis	5,4	+1,72	+ 9,1	7 39,4	+11 19,8	−1,2223	0,5338	+0,1633	−37	−68
	25	μ Arietis	5,7	1,70	9,6	9 21,7	−11 1,3	+1,1654	0,5343	0,1602	+90	+38
	25	ε Arietis (1)	4,6	1,66	9,1	17 17,9	− 3 20,5	+0,9130	0,5372	0,1456	+90	+21
	26	64 Arietis	5,8	1,61	7,9	4 57,2	+ 7 55,7	−1,2588	0,5412	0,1227	−45	−66
	26	66 Arietis	6,1	1,59	8,3	6 53,6	+ 9 48,2	+1,0676	0,5418	0,1187	+90	+35
	26	7 Tauri	5,9	+1,59	+ 7,9	9 38,4	−11 32,4	−0,4409	0,5427	+0,1130	+18	−50
	26	11 Tauri	6,1	1,58	7,6	12 32,2	− 8 44,4	−1,0822	0,5436	0,1069	−25	−65
	26	16 Tauri	5,4	1,56	7,7	14 24,2	− 6 56,1	+0,2457	0,5442	0,1029	+57	−11
	26	17 Tauri	3,8	1,56	7,8	14 26,3	− 6 54,1	+0,4425	0,5442	0,1028	+71	− 1
	26	18 Tauri	5,6	1,57	7,6	14 33,5	− 6 47,2	−0,3423	0,5442	0,1025	+23	−43
	26	*q* Tauri	4,3	+1,56	+ 7,7	14 35,1	− 6 45,6	+0,0684	0,5442	+0,1025	+46	−21
	26	20 Tauri	4,1	1,56	7,7	14 52,2	− 6 29,2	+0,2058	0,5443	0,1018	+55	−14
	26	21 Tauri	5,8	1,56	7,6	14 54,3	− 6 27,1	+0,0041	0,5443	0,1018	+42	−24
	26	22 Tauri	6,5	1,56	7,6	14 58,2	− 6 23,3	+0,0397	0,5443	0,1016	+44	−22
	26	23 Tauri	4,3	1,56	7,8	15 6,4	− 6 15,4	+0,6891	0,5444	0,1013	+90	+12
	26	η Tauri	3,0	+1,56	+ 7,7	15 38,0	− 5 44,8	+0,5682	0,5445	+0,1002	+82	+ 5
	26	27 Tauri	3,7	1,56	7,7	16 24,2	− 5 0,2	+0,6983	0,5448	0,0985	+90	+14
	26	28 Tauri	5,2	1,56	7,7	16 24,8	− 4 59,6	+0,6076	0,5448	0,0985	+87	+ 8
	26	14 H. Tauri	5,3	1,56	7,3	16 54,4	− 4 31,0	−0,9313	0,5449	0,0975	−13	−65
	26	36 Tauri	5,6	1,53	7,4	23 20,4	+ 1 41,8	+1,2453	0,5466	0,0833	+90	+56
	27	*p* Tauri	5,6	+1,53	+ 6,8	2 14,6	+ 4 30,4	−1,1484	0,5472	+0,0768	−34	−64
	27	χ Tauri	5,3	1,51	+ 6,8	7 34,9	+ 9 39,7	+0,1434	0,5483	+0,0647	+51	−12
Julio	1	d^1 Cancri	5,9	1,51	− 1,6	23 56,1	− 1 41,7	+0,7855	0,5204	−0,1725	+90	+10
	2	θ Cancri	5,5	1,53	2,0	4 6,3	+ 2 21,0	+0,3017	0,5185	0,1786	+60	−17
	2	δ Cancri	4,2	1,56	2,6	10 47,4	+ 8 50,1	−1,0173	0,5154	0,1879	−16	−72
	2	*X* Cancri (2)	6,2	+1,58	− 3,1	16 19,4	− 9 47,8	−1,0648	0,5130	−0,1950	−19	−72
	2	o^1 Cancri	5,1	1,56	3,5	17 18,9	− 8 50,1	+0,8538	0,5126	0,1963	+90	+11
	2	o^2 Cancri	5,7	1,56	3,4	17 29,2	− 8 40,0	+0,5331	0,5125	0,1965	+76	− 8
	3	81 Cancri	6,4	1,58	4,1	1 12,6	− 1 10,3	−0,3892	0,5094	0,2056	+22	−58
	3	π Cancri	5,6	1,60	4,3	2 43,9	+ 0 18,4	−0,6538	0,5088	0,2073	+ 7	−73
	3	18 Leonis	5,8	+1,67	− 6,3	19 21,3	− 7 32,7	−0,8193	0,5032	−0,2234	− 2	−78
	3	19 Leonis	6,4	1,67	6,4	19 55,1	− 6 59,8	−0,6807	0,5031	0,2239	+ 6	−78
	3	*R* Leonis (2)	5-10	1,67	6,5	19 59,2	− 6 55,9	−0,5434	0,5031	0,2240	+14	−70
	4	38 B. Leonis	5,9	1,67	7,4	0 47,9	− 2 15,3	+1,1093	0,5018	0,2279	+90	+22
	4	43 Leonis	6,3	1,76	9,2	15 14,5	+11 47,1	+0,3376	0,4992	0,2375	+62	−23

(1) *Medianía.* (2) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Julio 4	155 B. Leonis	6,5	+1,74	- 9,4	15 23,3	+11 55,6	+1,2334	0,4992	-0,2376	+90	+32
5	35 Sextantis	6,1	1,82	10,4	2 21,2	- 1 24,8	-0,3846	0,4985	0,2429	+22	-64
5	p^4 Leonis	5,7	1,90	12,1	15 14,1	+11 6,5	-0,5150	0,4990	0,2470	+15	-74
5	p^5 Leonis	5,3	1,92	13,0	18 57,2	- 9 16,6	+0,7628	0,4995	0,2477	+90	- 2
6	359 B. Leonis	6,3	1,98	13,2	0 7,3	- 4 15,2	-0,7420	0,5004	0,2484	+ 3	-89
6	388 B. Leonis	6,3	+1,99	-13,9	2 36,5	- 1 50,2	+0,6203	0,5009	-0,2486	+82	-10
6	431 B. Leonis	6,2	2,04	14,4	8 15,5	+ 3 39,3	+0,0070	0,5024	0,2486	+42	-42
7	78 B. Virginis	6,5	2,23	16,2	3 12,9	- 1 56,1	-1,1563	0,5098	0,2451	-25	-90
7	*q* Virginis	5,3	2,34	17,8	13 14,9	+ 7 48,1	+0,3843	0,5153	0,2408	+62	-22
7	370 B. Virginis	6,0	2,47	18,8	23 33,1	- 6 12,5	+0,2659	0,5220	0,2344	+54	-28
8	69 Virginis	4,9	+2,70	-20,1	15 33,5	+ 9 17,5	+1,1764	0,5347	-0,2199	+74	+28
8	75 Virginis	5,6	2,74	19,8	18 6,1	+11 45,1	-0,0140	0,5369	0,2171	+36	-43
8	83 Virginis	5,6	2,83	20,0	23 29,5	- 7 2,2	-0,3066	0,5418	0,2106	+19	-60
8	85 Virginis	6,1	2,83	19,8	23 59,8	- 6 33,0	-0,8397	0,5422	0,2099	-10	-90
9	87 Virginis	5,8	2,86	20,5	0 49,1	- 5 45,3	+1,1621	0,5430	0,2089	+73	+27
9	89 Virginis	5,1	+2,88	-20,6	1 56,5	- 4 40,2	+1,2142	0,5441	-0,2074	+72	+32
9	43 H. Virginis	5,5	3,07	19,9	13 20,8	+ 6 20,6	-0,9624	0,5552	0,1904	-20	-90
9	231 G. Virginis	6,4	3,08	19,9	14 4,2	+ 7 2,3	-0,7017	0,5559	0,1892	- 4	-90
9	236 G. Virginis	5,7	3,10	19,9	14 45,5	+ 7 42,3	-0,6956	0,5566	0,1881	- 4	-90
9	9 G. Libræ	6,5	3,24	19,9	21 42,8	- 9 35,4	-0,1703	0,5637	0,1757	+22	-52
10	17 G. Libræ	6,4	+3,33	-19,7	2 29,1	- 4 59,7	-0,2208	0,5686	-0,1665	+19	-55
10	18 G. Libræ	6,1	3,34	19,7	2 55,1	- 4 34,6	-0,1370	0,5690	0,1656	+22	-50
10	43 B. Libræ	5,7	3,45	20,1	7 6,9	- 0 32,2	-0,7465	0,5734	0,1569	-11	-90
10	47 G. Libræ	6,1	3,49	18,9	10 49,0	+ 3 1,4	-0,6324	0,5772	0,1487	- 5	-88
10	64 G. Libræ	5,8	3,56	18,4	14 49,1	+ 6 52,3	-0,8189	0,5812	0,1395	-17	-90
10	153 B. Libræ	6,3	+3,72	-18,0	21 26,0	-10 46,5	+0,4496	0,5876	-0,1233	+50	-17
10	169 B. Libræ	6,0	3,73	17,3	23 15,9	- 9 0,9	-1,1235	0,5894	0,1185	-40	-90
10	177 B. Libræ	6,2	3,74	17,2	23 52,3	- 8 26,0	-1,1816	0,5900	0,1170	-46	-90
11	42 Libræ	5,0	3,76	17,4	0 13,3	- 8 5,9	-0,5482	0,5903	0,1161	- 5	-80
11	*b* Scorpii	4,7	3,87	17,1	4 19,5	- 4 9,6	+0,9585	0,5940	0,1050	+64	+15
11	*A* Scorpii	4,6	+3,88	-16,8	5 20,4	- 3 11,1	+0,4314	0,5949	-0,1023	+47	-18
11	31 B. Scorpii	5,4	3,86	16,6	5 27,5	- 3 4,3	-0,3767	0,5950	0,1019	+ 4	-66
11	32 B. Scorpii	5,3	3,85	16,4	5 28,7	- 3 3,2	-0,9359	0,5950	0,1019	-28	-90
11	3 Scorpii	5,9	3,88	16,7	5 44,4	- 2 48,2	+0,3088	0,5952	0,1012	+39	-25
11	40 B. Scorpii	5,4	3,90	16,3	7 14,5	- 1 21,7	-0,2468	0,5965	0,0970	+10	-57
11	π Scorpii	3,0	+3,93	-16,6	7 19,7	- 1 16,7	+1,0311	0,5966	-0,0967	+64	+21
11	48 B. Scorpii	4,9	3,96	16,2	9 2,3	+ 0 21,7	+0,6272	0,5981	0,0919	+59	- 6
11	50 B. Scorpii	6,4	3,93	15,9	9 16,0	+ 0 34,7	-0,5316	0,5983	0,0913	- 5	-79
11	24 G. Scorpii	6,2	3,96	15,5	10 45,7	+ 2 0,8	-0,9219	0,5994	0,0869	-29	-90
11	65 B. Scorpii	5,5	4,01	15,9	10 49,9	+ 2 4,8	+0,9366	0,5995	0,0868	+64	+14
11	41 G. Scorpii	6,3	+3,99	-15,0	12 58,6	+ 4 8,1	-1,1362	0,6012	-0,0805	-45	-90
11	85 B. Scorpii	6,0	4,02	15,2	13 23,3	+ 4 31,8	-0,1137	0,6015	0,0793	+15	-49
11	σ Scorpii	3,1	4,06	14,7	15 44,2	+ 6 46,9	-0,1642	0,6033	0,0723	+12	-52
11	α Scorpii	1,2	4,14	14,2	18 46,5	+ 9 41,5	+0,4813	0,6055	0,0631	+47	-15
11	22 Scorpii	4,8	4,10	13,8	19 5,3	+ 9 59,4	-0,8484	0,6057	0,0621	-26	-90
11	116 B. Scorpii	6,2	+4,15	-14,0	19 30,2	+10 23,3	+0,5445	0,6060	-0,0608	+51	-10
12	134 B. Scorpii	6,4	4,26	13,1	0 14,0	- 9 4,9	+1,2274	0,6089	0,0461	+63	+45
12	118 B. Ophiuchi	6,2	4,34	10,7	8 27,4	- 1 12,8	+0,0629	0,6130	0,0196	+19	-39
12	137 B. Ophiuchi	6,3	4,33	9,9	10 24,2	+ 0 39,0	-1,2030	0,6138	0,0132	-56	-86
12	36^1 Ophiuchi	5,4	4,37	10,5	11 31,4	+ 1 43,2	+0,0974	0,6142	0,0095	+20	-36

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad N.	S.
				s	"	h m	h m				°	°
Julio	12	136 G. Ophiuchi	6,3	+4,42	− 8,6	15 40,4	+ 5 41,4	−0,5164	0,6154	+0,0043	−12	−78
	12	151 G. Ophiuchi	6,0	4,45	8,2	17 23,8	+ 7 20,3	−0,1724	0,6158	0,0100	+ 5	−52
	12	4 G. Sagittarii	6,2	4,53	6,5	23 22,2	−10 57,1	+0,6746	0,6167	0,0300	+59	− 4
	13	67 B. Sagittarii	6,4	4,57	3,0	10 12,2	− 0 35,6	−0,0923	0,6161	0,0659	+15	−48
	13	70 B. Sagittarii	6,4	4,56	2,6	11 13,6	+ 0 23,1	−0,6929	0,6159	0,0693	−16	−90
	13	68 G. Sagittarii	6,2	+4,63	− 2,1	13 25,9	+ 2 29,6	+1,1643	0,6154	+0,0764	+63	+35
	13	λ Sagittarii	2,9	4,59	2,0	13 32,2	+ 2 35,6	−0,0192	0,6154	0,0768	+20	−43
	13	86 B. Sagittarii	6,5	4,63	2,0	13 52,3	+ 2 54,9	+1,1499	0,6153	0,0779	+63	+33
	13	24 Sagittarii	5,7	4,55	1,2	15 41,1	+ 4 39,0	−1,1920	0,6148	0,0837	−50	−90
	13	26 Sagittarii.	6,1	4,56	− 0,2	18 33,7	+ 7 24,0	−1,1174	0,6139	0,0929	−42	−90
	13	126 B. Sagittarii	5,7	+4,60	0,0	19 37,1	+ 8 24,7	+0,1413	0,6135	+0,0962	+30	−34
	13	154 B. Sagittarii	5,9	4,55	+ 1,4	23 42,1	−11 40,9	−1,2155	0,6118	0,1089	−51	−87
	14	162 B. Sagittarii	6,4	4,62	1,5	0 31,6	−10 53,5	+0,5459	0,6114	0,1114	+55	−12
	14	127 G. Sagittarii	6,4	4,62	1,8	1 16,8	−10 10,3	+0,6991	0,6111	0,1137	+64	− 2
	14	172 B. Sagittarii	5,8	4,62	1,9	2 1,9	− 9 27,1	+0,6912	0,6107	0,1159	+64	− 3
	14	189 B. Sagittarii	6,1	+4,61	+ 2,7	4 8,9	− 7 25,5	+0,7727	0,6096	+0,1223	+65	+ 2
	14	191 B. Sagittarii	6,5	4,56	2,8	4 21,1	− 7 13,8	−0,6354	0,6095	0,1228	− 9	−89
	14	208 B. Sagittarii	6,1	4,60	3,5	6 50,3	− 4 51,0	+0,6562	0,6081	0,1302	+63	− 6
	14	222 B. Sagittarii	5,5	4,54	4,2	8 44,6	− 3 1,6	−0,8146	0,6070	0,1356	−18	−90
	14	49 Sagittarii	5,5	4,59	4,6	10 31,4	− 1 19,3	+0,9638	0,6059	0,1407	+66	+15
	14	50 Sagittarii	5,5	+4,52	+ 4,8	10 51,4	− 1 0,1	−1,1237	0,6057	+0,1416	−39	−90
	14	53 Sagittarii	6,3	4,57	6,2	15 52,9	+ 3 48,7	+1,2604	0,6023	0,1553	+66	+44
	14	274 B. Sagittarii	6,1	4,57	6,3	15 59,5	+ 3 55,1	+1,2801	0,6022	0,1556	+66	+48
	15	σ Capricorni	5,5	4,39	10,4	7 5,8	− 5 35,6	−0,2328	0,5904	0,1922	+20	−56
	15	π Capricorni	5,2	4,35	11,1	10 13,2	− 2 35,7	−0,4976	0,5878	0,1988	+ 7	−74
	15	ρ Capricorni	5,0	+4,34	+11,2	10 50,0	− 2 0,3	−0,7628	0,5872	+0,2001	− 8	−90
	15	ο Capricorni	5,6	4,36	11,3	11 14,1	− 1 37,3	+0,0716	0,5869	0,2009	+37	−38
	15	υ Capricorni	5,3	4,32	12,4	15 17,0	+ 2 16,2	+0,4826	0,5834	0,2089	+60	−16
	15	81 B. Capricorni	6,4	4,30	13,2	19 1,5	+ 5 51,9	+1,1911	0,5801	0,2158	+72	+30
	15	94 B. Capricorni	5,7	4,22	13,8	22 26,3	+ 9 9,0	−0,0181	0,5772	0,2216	+34	−43
	16	29 Capricorni	5,5	+4,15	+15,4	5 55,3	− 7 38,9	+0,8647	0,5707	+0,2331	+74	+ 5
	16	53 B. Aquarii	6,5	4,10	15,1	6 2,6	− 7 31,9	−1,0479	0,5706	0,2333	−21	−90
	16	18 Aquarii	5,5	4,07	15,7	9 29,4	− 4 12,7	−0,5445	0,5676	0,2379	+10	−77
	16	137 B. Capricorni	6,2	3,97	16,6	16 1,8	+ 2 5,4	−1,2218	0,5623	0,2457	−33	−90
	16	λ Capricorni	5,5	3,96	17,2	19 4,7	+ 5 1,8	+0,3220	0,5598	0,2488	+56	−25
	16	96 B. Aquarii	6,5	+3,92	+17,6	22 10,1	+ 8 0,5	+0,0583	0,5574	+0,2517	+42	−39
	17	θ Aquarii	4,3	3,78	18,6	8 29,6	− 6 1,5	+0,2068	0,5498	0,2593	+52	−31
	17	ρ Aquarii	5,3	3,77	18,8	10 0,8	− 4 33,4	+0,6433	0,5488	0,2602	+80	− 9
	17	170 B. Aquarii	6,0	3,75	18,9	11 31,7	− 3 5,7	+0,4148	0,5478	0,2609	+65	−20
	17	186 B. Aquarii	6,1	3,71	19,2	15 3,5	+ 0 18,9	+0,7045	0,5455	0,2625	+83	− 5
	17	χ Aquarii	5,2	+3,64	+19,0	18 2,1	+ 3 11,5	−0,8405	0,5437	+0,2636	− 3	−90
	17	207 B. Aquarii	6,3	3,62	19,0	19 26,1	+ 4 32,7	−1,1444	0,5428	0,2640	−23	−90
	18	6 G. Piscium	6,2	3,54	19,6	3 33,0	−11 36,6	−0,1517	0,5384	0,2654	+34	−50
	18	22 B. Piscium	6,4	3,41	19,9	15 30,0	− 0 3,0	+0,3094	0,5330	0,2646	+60	−26
	18	χ Piscium	4,9	3,38	19,6	17 7,5	+ 1 31,4	−0,2430	0,5325	0,2643	+29	−56
	18	9 Piscium	6,4	+3,38	+19,7	17 16,6	+ 1 40,2	−0,0661	0,5324	+0,2642	+38	−46
	18	16 Piscium	5,7	3,33	19,8	21 39,9	+ 5 55,1	+0,0973	0,5309	0,2630	+47	−37
	19	λ Piscium	4,6	3,31	19,9	0 23,3	+ 8 33,4	+1,1386	0,5301	0,2620	+90	+22
	19	19 Piscium	5,4	3,28	19,6	2 28,9	+10 34,9	−0,0566	0,5295	0,2611	+39	−45
	19	22 Piscium	5,8	3,26	19,9	5 10,4	−10 48,6	+1,2168	0,5288	0,2598	+90	+29

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.		Astro.		Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	Límites de visibilidad. S.
					s	"	h m	h m				°	°
Julio	19	36	Piscium	6,2	+3,13	+18,7	17 7,7	+ 0 46,0	-1,1899	0,5266	+0,2525	-26	-82
	19	*d*	Piscium	5,4	3,12	18,8	19 5,6	+ 2 40,2	-0,6447	0,5263	0,2510	+ 8	-80
	20	136 B.	Piscium	6,5	3,02	18,5	5 9,3	-11 35,1	+0,6197	0,5257	0,2424	+82	- 8
	20	75	Piscium	6,3	2,92	17,4	17 30,9	+ 0 23,3	-0,2402	0,5262	0,2294	+30	-51
	21	η	Piscium	3,7	2,83	16,4	5 36,8	-11 53,6	-0,0961	0,5277	0,2143	+37	-42
	21	101	Piscium	6,2	+2,81	+16,5	7 41,8	- 9 52,5	+1,0698	0,5280	+0,2114	+90	+24
	21	105	Piscium	6,1	2,80	15,9	9 34,1	- 8 3,8	-0,3918	0,5284	0,2088	+22	-57
	21	3	Arietis	6,4	2,78	15,5	12 53,7	- 4 50,6	-0,7829	0,5290	0,2040	- 1	-73
	21	4	Arietis	5,8	2,77	15,6	13 40,0	- 4 5,8	-0,1420	0,5292	0,2029	+34	-43
	21	ι	Arietis	5,1	2,74	15,1	18 4,0	+ 0 9,9	-0,1914	0,5301	0,1963	+32	-44
	21	35 B.	Arietis	6,4	+2,72	+14,9	21 6,7	+ 3 6,8	-0,0735	0,5308	+0,1915	+38	-38
	21	47 B.	Arietis	6,5	2,70	14,9	23 3,2	+ 4 59,4	+0,5312	0,5313	0,1885	+77	- 6
	22	15	Arietis	5,9	2,70	14,3	0 24,0	+ 6 17,7	-0,7957	0,5316	0,1863	- 2	-71
	22	θ	Arietis	5,6	2,68	14,0	3 58,3	+ 9 45,1	-0,5804	0,5326	0,1804	+11	-65
	22	26	Arietis	6,2	2,63	13,8	9 54,0	- 8 30,8	+0,4911	0,5342	0,1702	+74	- 6
	22	ν	Arietis	5,4	+2,61	+12,8	13 44,3	- 4 47,9	-1,1499	0,5352	+0,1633	-29	-68
	22	μ	Arietis	5,7	2,59	13,4	15 25,7	- 3 9,8	+1,2224	0,5357	0,1602	+90	+44
	22	ε	Arietis (*)	4,6	2,53	12,5	23 18,1	+ 4 27,1	+0,9690	0,5379	0,1454	+90	+25
	23	64	Arietis	5,8	2,48	10,6	10 53,5	- 8 20,5	-1,1980	0,5411	0,1222	-36	-66
	23	66	Arietis	6,1	2,45	11,1	12 49,4	- 6 28,4	+1,1182	0,5416	0,1182	+90	+39
	23	7	Tauri	5,9	+2,45	+10,4	15 33,6	- 3 49,7	-0,3857	0,5423	+0,1124	+21	-46
	23	11	Tauri	6,1	2,44	9,9	18 27,0	- 1 2,2	-1,0262	0,5431	0,1063	-20	-65
	23	16	Tauri	5,4	2,41	10,0	20 18,6	+ 0 45,6	+0,2964	0,5435	0,1023	+60	- 9
	23	17	Tauri	3,8	2,41	10,1	20 20,7	+ 0 47,7	+0,4924	0,5435	0,1022	+75	+ 2
	23	18	Tauri	5,6	2,42	9,9	20 27,9	+ 0 54,7	-0,2898	0,5435	0,1020	+26	-40
	23	*q*	Tauri	4,3	+2,41	+10,0	20 29,5	+ 0 56,3	+0,1196	0,5435	+0,1019	+49	-17
	23	20	Tauri	4,1	2,41	10,0	20 46,6	+ 1 12,7	+0,2564	0,5436	0,1013	+58	-10
	23	21	Tauri	5,8	2,41	9,9	20 48,6	+ 1 14,7	+0,0553	0,5436	0,1012	+45	-21
	23	22	Tauri	6,5	2,41	10,0	20 52,5	+ 1 18,4	+0,0908	0,5436	0,1011	+47	-19
	23	23	Tauri	4,3	2,40	10,1	21 0,6	+ 1 26,3	+0,7380	0,5437	0,1008	+90	+15
	23	η	Tauri	3,0	+2,40	+10,0	21 32,3	+ 1 56,9	+0,6173	0,5438	+0,0996	+88	+ 8
	23	27	Tauri	3,7	2,39	10,0	22 18,3	+ 2 41,4	+0,7467	0,5440	0,0980	+90	+16
	23	28	Tauri	5,2	2,39	10,0	22 18,9	+ 2 42,0	+0,6563	0,5440	0,0979	+90	+11
	23	14 H.	Tauri	5,3	2,41	9,4	22 48,5	+ 3 10,5	-0,8781	0,5441	0,0969	- 9	-65
	24	*p*	Tauri	5,6	2,35	8,4	8 8,0	-11 49,0	-1,0994	0,5460	0,0761	-27	-64
	24	χ	Tauri	5,3	+2,31	+ 8,3	13 28,2	- 6 39,6	+0,1870	0,5469	+0,0640	+53	-10
	25	112 B.	Aurigæ	5,7	2,12	4,8	23 7,2	+ 1 50,5	-0,5663	0,5478	-0,0146	+10	-49
	26	125	Tauri	5,1	2,10	4,9	0 18,7	+ 2 59,6	+0,5469	0,5477	0,0174	+81	+13
	26	139	Tauri	4,7	2,05	4,1	8 36,4	+11 0,4	+0,2193	0,5465	0,0367	+56	- 6
	27	52 B.	Geminor.	6,5	1,95	2,5	2 45,8	+ 4 33,3	+0,6061	0,5421	0,0774	+87	+11
	27	ε	Geminor.	3,2	+1,94	+ 2,1	5 45,8	+ 7 27,2	-0,2516	0,5411	-0,0839	+28	-36
	27	87 B.	Geminor.	5,8	1,91	2,0	9 33,6	+11 7,6	+1,0970	0,5399	0,0920	+90	+39
	27	37	Geminor.	5,7	1,92	+ 1,6	11 4,8	-11 24,3	-1,0237	0,5394	0,0952	-20	-65
	31	43	Leonis	6,3	1,70	- 8,3	20 58,4	- 4 41,7	+0,3362	0,5011	0,2384	+61	-23
	31	155 B.	Leonis	6,5	1,68	8,4	21 7,2	- 4 33,1	+1,2327	0,5011	0,2385	+90	+32
Agosto	1	35	Sextantis	6,1	+1,73	- 9,4	8 3,7	+ 6 5,1	-0,3867	0,5000	-0,2436	+22	-64
	1	p^4	Leonis	5,7	1,76	10,8	20 56,2	- 5 24,0	-0,5171	0,4999	0,2474	+15	-73
	2	p^5	Leonis	5,3	1,78	11,4	0 39,4	- 1 46,9	+0,7647	0,5003	0,2480	+90	- 1
	2	359 B.	Leonis	6,3	1,81	11,7	5 50,1	+ 3 15,1	-0,7446	0,5009	0,2485	+ 3	-89
	2	388 B.	Leonis	6,3	1,82	12,2	8 19,8	+ 5 40,6	+0,6229	0,5013	0,2486	+82	-10

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Agosto 2	431 B. Leonis	6,2	+1,85	-12,8	14 0,1	+11 11,3	+0,0078	0,5023	-0,2485	+42	-42
3	78 B. Virginis	6,5	1,99	14,4	9 5,4	+ 5 43,8	-1,1606	0,5082	0,2442	-26	-90
3	*q* Virginis	5,3	2,07	15,9	19 14,1	- 8 25,3	+0,3920	0,5128	0,2395	+62	-22
4	370 B. Virginis	6,0	2,19	16,9	5 41,2	+ 1 43,0	+0,2748	0,5185	0,2326	+54	-28
4	69 Virginis	4,9	2,40	18,3	21 59,5	- 6 29,0	+1,1984	0,5295	0,2176	+74	+30
5	75 Virginis	5,6	+2,43	-18,1	0 35,4	- 3 58,1	-0,0050	0,5314	-0,2147	+36	-43
5	83 Virginis	5,6	2,52	18,3	6 6,1	+ 1 21,9	-0,3003	0,5357	0,2081	+20	-61
5	85 Virginis	6,1	2,53	18,2	6 37,1	+ 1 51,9	-0,8399	0,5361	0,2074	-10	-90
5	87 Virginis	5,8	2,55	18,8	7 27,6	+ 2 40,7	+1,1867	0,5368	0,2063	+73	+30
5	89 Virginis	5,1	2,56	18,9	8 36,7	+ 3 47,6	+1,2396	0,5378	0,2048	+73	+35
5	43 H. Virginis	5,5	+2,75	-18,4	20 18,8	- 8 53,9	-0,9638	0,5477	-0,1877	-19	-90
5	231 G. Virginis	6,4	2,77	18,5	21 3,3	- 8 10,9	-0,6993	0,5484	0,1865	- 4	-90
5	236 G. Virginis	5,7	2,78	18,5	21 45,8	- 7 29,8	-0,6933	0,5490	0,1854	- 4	-90
6	9 G. Libræ	6,5	2,92	18,7	4 55,2	- 0 35,4	-0,1602	0,5554	0,1730	+23	-52
6	17 G. Libræ	6,4	3,01	18,6	9 50,1	+ 4 9,0	-0,2110	0,5598	0,1638	+19	-55
6	18 G. Libræ	6,1	+3,02	-18,6	10 16,9	+ 4 34,9	-0,1257	0,5602	-0,1630	+23	-49
6	43 B. Libræ	5,7	3,14	19,2	14 36,5	+ 8 45,1	-0,7439	0,5642	0,1543	-10	-90
6	47 G. Libræ	6,1	3,18	18,1	18 25,8	-11 34,1	-0,6282	0,5677	0,1463	- 5	-88
6	64 G. Libræ	5,8	3,26	17,7	22 33,7	- 7 35,4	-0,8174	0,5714	0,1371	-17	-90
7	153 B. Libræ	6,3	3,42	17,6	5 23,7	- 1 0,9	+0,4712	0,5775	0,1210	+51	-16
7	169 B. Libræ	6,0	+3,44	-16,8	7 17,4	+ 0 48,4	-1,1265	0,5791	-0,1164	-40	-90
7	177 B. Libræ	6,2	3,45	16,7	7 54,9	+ 1 24,4	-1,1856	0,5797	0,1149	-47	-90
7	42 Libræ	5,0	3,47	16,9	8 16,7	+ 1 45,4	-0,5421	0,5800	0,1140	- 4	-79
7	*b* Scorpii	4,7	3,59	16,9	12 31,3	+ 5 50,1	+0,9884	0,5835	0,1032	+64	+17
7	*A* Scorpii	4,6	3,60	16,6	13 34,2	+ 6 50,5	+0,4531	0,5844	0,1004	+48	-17
7	31 B. Scorpii	5,4	+3,59	-16,3	13 41,6	+ 6 57,6	-0,3678	0,5845	-0,1001	+ 4	-66
7	32 B. Scorpii	5,3	3,58	16,1	13 42,8	+ 6 58,8	-0,9358	0,5845	0,1001	-28	-90
7	3 Scorpii	5,9	3,61	16,5	13 59,1	+ 7 14,4	+0,3285	0,5847	0,0993	+41	-24
7	40 B. Scorpii	5,4	3,63	16,0	15 32,2	+ 8 43,9	-0,2359	0,5860	0,0952	+10	-56
7	π Scorpii	3,0	3,66	16,5	15 37,6	+ 8 49,1	+1,0623	0,5860	0,0950	+64	+24
7	48 B. Scorpii	4,9	+3,68	-16,1	17 23,7	+10 31,0	+0,6521	0,5874	-0,0902	+61	- 5
7	50 B. Scorpii	6,4	3,67	15,7	17 37,9	+10 44,6	-0,5250	0,5876	0,0896	- 5	-78
7	24 G. Scorpii	6,2	3,70	15,3	19 10,7	-11 46,4	-0,9215	0,5888	0,0854	-28	-90
7	65 B. Scorpii	5,5	3,74	15,9	19 15,1	-11 42,1	+0,9663	0,5888	0,0852	+64	+16
7	41 G. Scorpii	6,3	3,74	14,8	21 28,2	- 9 34,4	-1,1392	0,5905	0,0790	-46	-90
7	85 B. Scorpii	6,0	+3,77	-15,1	21 53,7	- 9 9,9	-0,1005	0,5908	-0,0779	+16	-48
8	σ Scorpii	3,1	3,82	14,7	0 19,5	- 6 49,9	-0,1518	0,5925	0,0710	+13	-51
8	α Scorpii	1,2	3,90	14,3	3 28,0	- 3 49,1	+0,5036	0,5947	0,0619	+48	-14
8	22 Scorpii	4,8	3,87	13,8	3 47,5	- 3 30,5	-0,8468	0,5949	0,0610	-26	-90
8	116 B. Scorpii	6,2	3,92	14,2	4 13,2	- 3 5,8	+0,5679	0,5952	0,0597	+53	-10
8	134 B. Scorpii	6,4	+4,03	-13,4	9 6,7	+ 1 35,7	+1,2611	0,5982	-0,0453	+63	+53
8	118 B. Ophiuchi	6,2	4,16	11,1	17 36,5	+ 9 44,3	+0,0782	0,6025	0,0193	+20	-38
8	137 B. Ophiuchi	6,3	4,16	10,2	19 37,1	+11 39,8	-1,2066	0,6034	0,0130	-57	-86
8	36[1] Ophiuchi	5,4	4,21	11,0	20 46,5	-11 13,7	+0,1131	0,6038	-0,0094	+21	-36
9	136 G. Ophiuchi	6,3	4,27	9,0	1 3,5	- 7 7,5	-0,5100	0,6053	+0,0041	-11	-77
9	151 G. Ophiuchi	6,0	+4,31	- 8,6	2 50,0	- 5 25,5	-0,1612	0,6057	+0,0098	+ 7	-52
9	4 G. Sagittarii	6,2	4,44	7,2	8 59,4	+ 0 28,2	+0,6968	0,6070	0,0294	+61	- 2
9	67 B. Sagittarii	6,4	4,54	3,6	20 7,7	+11 8,0	-0,0819	0,6075	0,0649	+15	-47
9	70 B. Sagittarii	6,4	4,53	3,0	21 10,8	-11 51,5	-0,6900	0,6074	0,0681	-16	-90
9	68 G. Sagittarii	6,2	4,62	2,8	23 26,5	- 9 41,6	+1,1888	0,6072	0,0752	+63	+38

1916. **OCULTACIONES.**

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Agosto 9	λ Sagittarii	2,9	+4,57	− 2,6	23 33,0	− 9 35,4	−0,0085	0,6071	+0,0756	+20	−43
9	86 B. Sagittarii	6,5	4,62	2,7	23 53,6	− 9 15,7	+1,1742	0,6071	0,0766	+63	+36
10	24 Sagittarii	5,7	4,55	1,5	1 45,1	− 7 28,9	−1,1948	0,6068	0,0824	−51	−89
10	26 Sagittarii	6,1	4,57	0,6	4 41,8	− 4 39,7	−1,1194	0,6063	0,0915	−43	−90
10	126 B. Sagittarii	5,7	4,63	− 0,5	5 46,8	− 3 37,6	+0,1527	0,6060	0,0948	+30	−34
10	154 B. Sagittarii	5,9	+4,61	+ 1,1	9 57,2	+ 0 22,3	−1,2186	0,6049	+0,1074	−51	−87
10	162 B. Sagittarii	6,4	4,67	1,0	10 47,8	+ 1 10,8	+0,5602	0,6046	0,1099	+56	−11
10	127 G. Sagittarii	6,4	4,68	1,3	11 34,0	+ 1 55,1	+0,7145	0,6043	0,1122	+65	− 2
10	172 B. Sagittarii	5,8	4,68	1,4	12 20,1	+ 2 39,2	+0,7063	0,6041	0,1144	+65	− 2
10	189 B. Sagittarii	6,1	4,70	2,2	14 29,6	+ 4 43,3	+0,7878	0,6032	0,1207	+65	+ 3
10	191 B. Sagittarii	6,5	+4,64	+ 2,6	14 42,1	+ 4 55,3	−0,6333	0,6031	+0,1214	− 9	−89
10	208 B. Sagittarii	6,1	4,70	3,1	17 14,1	+ 7 20,9	+0,6692	0,6022	0,1287	+64	− 5
10	222 B. Sagittarii	5,5	4,64	4,1	19 10,5	+ 9 12,4	−0,8145	0,6013	0,1341	−17	−90
10	49 Sagittarii	5,5	4,72	4,3	20 59,2	+10 56,6	+0,9780	0,6005	0,1392	+66	+16
10	50 Sagittarii	5,5	4,64	4,8	21 19,5	+11 16,1	−1,1263	0,6002	0,1401	−38	−90
11	53 Sagittarii	6,3	+4,73	+ 6,0	2 25,9	− 7 50,1	+1,2741	0,5977	+0,1539	+66	+47
11	274 B. Sagittarii	6,1	4,73	6,1	2 32,6	− 7 43,7	+1,2939	0,5976	0,1541	+66	+51
11	σ Capricorni	5,5	4,64	11,0	17 48,9	+ 6 55,7	−0,2336	0,5882	0,1911	+20	−56
11	π Capricorni	5,2	4,61	12,0	20 57,7	+ 9 57,0	−0,5001	0,5861	0,1979	+ 6	−74
11	ρ Capricorni	5,0	4,60	12,1	21 34,7	+10 32,6	−0,7665	0,5857	0,1992	− 9	−90
11	ο Capricorni	5,6	+4,63	+12,1	21 58,9	+10 55,8	+0,0705	0,5854	+0,2000	+36	−39
12	υ Capricorni	5,3	4,62	13,3	2 2,9	− 9 9,7	+0,4807	0,5826	0,2082	+60	−16
12	81 B. Capricorni	6,4	4,62	14,2	5 48,0	− 5 33,3	+1,1883	0,5799	0,2153	+72	+30
12	94 B. Capricorni	5,7	4,56	15,2	9 12,9	− 2 16,3	−0,0238	0,5775	0,2214	+34	−44
12	29 Capricorni	5,5	4,52	16,9	16 41,2	+ 4 55,1	+0,8551	0,5722	0,2333	+74	+ 4
12	53 B. Aquarii	6,5	+4,47	+17,0	16 48,5	+ 5 2,2	−1,0560	0,5721	+0,2335	−22	−90
12	18 Aquarii	5,5	4,46	17,8	20 14,4	+ 8 20,4	−0,5542	0,5697	0,2383	+ 9	−78
13	137 B. Capricorni	6,2	4,39	19,1	2 44,2	− 9 24,0	−1,2317	0,5652	0,2465	−35	−90
13	λ Capricorni	5,5	4,40	19,6	5 45,5	− 6 29,3	+0,3059	0,5631	0,2499	+55	−26
13	96 B. Aquarii	6,5	4,36	20,2	8 49,0	− 3 32,4	+0,0416	0,5611	0,2529	+42	−40
13	θ Aquarii	4,3	+4,28	+21,7	19 0,5	+ 6 17,5	+0,1840	0,5548	+0,2612	+50	−32
13	ρ Aquarii	5,3	4,27	22,0	20 30,3	+ 7 44,2	+0,6169	0,5540	0,2621	+78	−10
13	170 B. Aquarii	6,0	4,26	22,2	21 59,7	+ 9 10,5	+0,3889	0,5532	0,2630	+63	−22
14	186 B. Aquarii	6,1	4,24	22,5	1 27,9	−11 28,6	+0,6746	0,5512	0,2648	+82	− 7
14	χ Aquarii	5,2	4,18	22,7	4 23,3	− 8 39,2	−0,8604	0,5497	0,2660	− 5	−90
14	207 B. Aquarii	6,3	+4,16	+22,8	5 45,7	− 7 19,6	−1,1625	0,5490	+0,2664	−25	−90
14	6 G. Piscium	6,2	4,11	23,6	13 42,8	+ 0 21,4	−0,1816	0,5452	0,2683	+32	−52
15	22 B. Piscium	6,4	4,02	24,3	1 23,2	+11 38,4	+0,2689	0,5408	0,2680	+57	−28
15	χ Piscium	4,9	4,01	24,2	2 58,3	−10 49,6	−0,2785	0,5403	0,2677	+28	−58
15	9 Piscium	6,4	4,01	24,3	3 7,1	−10 41,1	−0,1034	0,5402	0,2676	+37	−48
15	16 Piscium	5,7	+3,97	+24,4	7 23,8	− 6 32,9	+0,0560	0,5390	+0,2664	+45	−39
15	λ Piscium	4,6	3,96	24,5	10 3,0	− 3 58,9	+1,0842	0,5382	0,2655	+90	+18
15	19 Piscium	5,4	3,94	24,4	12 5,2	− 2 0,7	−0,0985	0,5377	0,2647	+37	−47
15	22 Piscium	5,8	3,93	24,7	14 42,4	+ 0 31,4	+1,1587	0,5371	0,2634	+90	+24
16	36 Piscium	6,2	3,84	23,9	2 19,8	+11 46,1	−1,2243	0,5352	0,2562	−30	−82
16	*d* Piscium	5,4	+3,83	+24,0	4 14,3	−10 23,1	−0,6866	0,5350	+0,2547	+ 6	−82
16	136 B. Piscium	6,5	3,77	23,7	14 0,8	− 0 55,6	+0,5576	0,5344	0,2460	+77	−11
17	75 Piscium	6,3	3,71	22,6	2 1,4	+10 41,6	−0,2957	0,5345	0,2327	+26	−54
17	η Piscium	3,7	3,65	21,5	13 47,2	− 1 55,4	−0,1573	0,5356	0,2172	+34	−45
17	101 Piscium	6,2	3,63	21,6	15 48,9	+ 0 2,3	+0,9933	0,5358	0,2142	+90	+18

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Agosto 17	105 Piscium	6,1	+3,63	+21,0	17 38,2	+ 1 48,0	-0,4504	0,5361	+0,2116	+18	-61
17	3 Arietis	6,4	3,62	20,5	20 52,6	+ 4 56,0	-0,8375	0,5366	0,2066	- 4	-73
17	4 Arietis	5,8	3,62	20,0	21 37,6	+ 5 39,6	-0,2048	0,5366	0,2055	+31	-46
18	ι Arietis	5,1	3,59	20,1	1 55,0	+ 9 48,6	-0,2548	0,5374	0,1987	+28	-48
18	35 B. Arietis	6,4	3,58	19,8	4 53,2	-11 19,1	-0,1389	0,5379	0,1938	+34	-41
18	47 B. Arietis	6,5	+3,56	+19,7	6 46,8	- 9 29,2	+0,4583	0,5382	+0,1907	+71	-10
18	15 Arietis	5,9	3,57	19,1	8 5,7	- 8 12,9	-0,8533	0,5384	0,1884	- 5	-71
18	θ Arietis	5,6	3,55	18,7	11 35,0	- 4 50,5	-0,6413	0,5391	0,1824	+ 7	-68
18	26 Arietis	6,2	3,51	18,2	17 22,7	+ 0 45,7	+0,4171	0,5402	0,1719	+68	-10
18	ν Arietis	5,4	3,51	17,2	21 8,1	+ 4 23,6	-1,2064	0,5410	0,1649	-34	-68
18	μ Arietis	5,7	+3,48	+17,7	22 47,4	+ 5 59,5	+1,1402	0,5414	+0,1618	+90	+36
19	ε Arietis (*)	4,6	3,44	16,5	6 30,6	-10 32,9	+0,8894	0,5429	0,1466	+90	+20
19	64 Arietis	5,8	3,40	14,0	17 54,0	+ 0 27,5	-1,2578	0,5451	0,1230	-45	-66
19	66 Arietis	6,1	3,36	14,4	19 48,2	+ 2 17,9	+1,0379	0,5454	0,1190	+90	+32
19	7 Tauri	5,9	3,37	13,6	22 29,9	+ 4 54,1	-0,4530	0,5459	0,1132	+17	-50
20	11 Tauri	6,1	+3,36	+13,0	1 20,8	+ 7 39,2	-1,0883	0,5463	+0,1069	-25	-65
20	16 Tauri	5,4	3,33	13,1	3 10,9	+ 9 25,5	+0,2236	0,5467	0,1029	+56	-13
20	17 Tauri	3,8	3,32	13,1	3 13,0	+ 9 27,6	+0,4180	0,5467	0,1028	+70	- 3
20	18 Tauri	5,6	3,34	12,9	3 20,2	+ 9 34,5	-0,3580	0,5467	0,1026	+22	-43
20	q Tauri	4,3	3,33	13,0	3 21,7	+ 9 36,0	+0,0482	0,5467	0,1025	+45	-21
20	20 Tauri	4,1	+3,33	+13,0	3 38,6	+ 9 52,3	+0,1839	0,5467	+0,1019	+53	-14
20	21 Tauri	5,8	3,33	12,9	3 40,6	+ 9 54,2	-0,0156	0,5467	0,1018	+41	-24
20	22 Tauri	6,5	3,33	12,9	3 44,4	+ 9 57,9	+0,0196	0,5468	0,1016	+43	-23
20	23 Tauri	4,3	3,32	13,1	3 52,5	+10 5,7	+0,6616	0,5468	0,1013	+90	+11
20	η Tauri	3,0	3,32	13,0	4 23,7	+10 35,9	+0,5419	0,5468	0,1002	+80	+ 4
20	27 Tauri	3,7	+3,31	+12,9	5 9,1	+11 19,7	+0,6704	0,5470	+0,0985	+90	+11
20	28 Tauri	5,2	3,31	12,9	5 9,7	+11 20,3	+0,5808	0,5470	0,0985	+84	+ 7
20	14 H. Tauri	5,3	3,33	12,3	5 38,9	+11 48,5	-0,9416	0,5470	0,0974	-14	-65
20	36 Tauri	5,6	3,25	12,1	11 59,7	- 6 3,7	+1,2102	0,5478	0,0831	+87	+51
20	p Tauri	5,6	3,27	10,8	14 52,0	- 3 17,4	-1,1616	0,5481	0,0765	-34	-64
20	χ Tauri	5,3	+3,22	+10,4	20 9,2	+ 1 49,0	+0,1164	0,5486	+0,0643	+49	-14
22	112 B. Aurigæ	5,7	2,95	5,3	5 37,1	+10 7,9	-0,6270	0,5473	-0,0143	+ 6	-54
22	125 Tauri	5,1	2,92	5,4	6 48,5	+11 16,8	+0,4822	0,5472	0,0171	+75	+ 9
22	139 Tauri	4,7	2,85	4,3	15 5,3	- 4 43,2	+0,1585	0,5456	0,0363	+52	- 9
23	52 B. Geminor.	6,5	2,66	2,1	9 14,2	-11 10,8	+0,5514	0,5409	0,0768	+81	+ 7
23	ε Geminor.	3,2	+2,65	+ 1,5	12 14,3	- 8 16,7	-0,3028	0,5400	-0,0833	+25	-39
23	87 B. Geminor.	5,8	2,59	1,5	16 2,2	- 4 36,3	+1,0445	0,5387	0,0913	+90	+36
23	37 Geminor.	5,7	2,61	0,7	17 33,4	- 3 8,1	-1,0709	0,5382	0,0944	-24	-65
23	ω Geminor.	5,2	2,56	+ 0,6	20 55,0	+ 0 6,9	-0,1289	0,5370	0,1013	+36	-31
24	48 Geminor.	5,8	2,52	- 0,1	1 39,8	+ 4 42,4	-0,5594	0,5352	0,1109	+11	-57
24	58 Geminor.	6,0	+2,46	- 0,4	6 56,5	+ 9 48,8	+0,1177	0,5332	-0,1213	+49	-20
24	B. D.+23° 1744	6,4	2,42	1,0	11 26,8	- 9 49,4	-0,4031	0,5315	0,1298	+20	-49
24	187 B. Geminor.	6,3	2,40	1,5	15 22,7	- 6 1,1	-1,0898	0,5300	0,1370	-24	-67
24	192 B. Geminor.	6,3	2,38	1,5	16 33,1	- 4 52,9	-0,5689	0,5294	0,1392	+10	-60
24	SATURNO	0,4	. . .	. . .	22 11,3	+ 0 34,6	+0,3942	0,5222	0,1484	+67	- 9
24	85 Geminor.	5,2	+2,30	- 1,7	22 35,9	+ 0 58,5	+1,3212	0,5270	-0,1498	+68	+63
25	217 B. Geminor.	6,3	2,28	2,0	1 7,4	+ 3 25,4	+1,0029	0,5260	0,1541	+90	+26
25	d^1 Cancri	5,9	2,18	3,1	12 22,4	- 9 40,6	+0,7658	0,5215	0,1723	+90	+ 8
25	NEPTUNO	7,8	. . .	. . .	14 36,9	- 7 30,1	-0,2164	0,5192	0,1753	+30	-44
25	θ Cancri	5,5	2,15	3,6	16 31,3	- 5 39,1	+0,2856	0,5199	0,1785	+59	-18

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Agosto 25	δ Cancri	4,2	+2,12	- 4,5	23 10,0	+ 0 47,6	-1,0254	0,5174	-0,1879	-17	-72
26	X Cancri (*)	6,2	2,08	4,7	4 39,7	+ 6 7,4	-1,0689	0,5154	0,1952	-20	-72
30	78 B. Virginis	6,5	1,85	13,1	14 36,8	-10 57,4	-1,0618	0,5117	0,2449	-23	-90
31	q Virginis	5,3	1,90	14,2	0 41,3	- 1 10,9	+0,4978	0,5158	0,2400	+69	-16
31	370 B. Virginis	6,0	1,97	15,0	11 5,1	+ 8 54,2	+0,3890	0,5210	0,2329	+61	-22
Septbre. 1	69 Virginis	4,9	+2,12	-16,3	3 21,6	+ 0 40,6	+1,3262	0,5307	-0,2174	+74	+46
1	75 Virginis	5,6	2,15	16,2	5 57,7	+ 3 11,6	+0,1215	0,5324	0,2144	+43	-36
1	83 Virginis	5,6	2,22	16,3	11 29,1	+ 8 32,3	-0,1719	0,5362	0,2076	+27	-52
1	85 Virginis	6,1	2,22	16,2	12 0,2	+ 9 2,4	-0,7131	0,5366	0,2069	- 2	-90
1	87 Virginis	5,8	2,24	16,8	12 50,9	+ 9 51,4	+1,3209	0,5371	0,2058	+73	+47
2	43 H. Virginis	5,5	+2,40	-16,6	1 46,5	- 1 38,8	-0,8334	0,5466	-0,1867	-12	-90
2	231 G. Virginis	6,4	2,42	16,6	2 31,3	- 0 55,6	-0,5675	0,5472	0,1856	+ 4	-80
2	236 G. Virginis	5,7	2,43	16,7	3 14,1	- 0 14,2	-0,5611	0,5478	0,1844	+ 4	-79
2	9 G. Libræ	6,5	2,55	16,9	10 27,8	+ 6 44,4	-0,0232	0,5533	0,1719	+30	-43
2	17 G. Libræ	6,4	2,63	17,0	15 26,2	+11 32,4	-0,0734	0,5572	0,1626	+26	-46
2	18 G. Libræ	6,1	+2,64	-16,9	15 53,4	+11 58,7	+0,0125	0,5575	-0,1618	+30	-42
2	43 B. Libræ	5,7	2,76	17,8	20 16,6	- 7 47,5	-0,6100	0,5609	0,1530	- 3	-85
3	47 G. Libræ	6,1	2,78	16,6	0 9,4	- 4 3,1	-0,4931	0,5640	0,1450	+ 2	-75
3	64 G. Libræ	5,8	2,86	16,2	4 21,5	- 0 0,3	-0,6840	0,5671	0,1358	- 9	-90
3	153 B. Libræ	6,3	3,01	16,2	11 19,3	+ 6 42,1	+0,6168	0,5723	0,1198	+61	- 7
3	169 B. Libræ	6,0	+3,02	-15,6	13 15,4	+ 8 33,8	-0,9973	0,5737	-0,1152	-31	-90
3	177 B. Libræ	6,2	3,03	15,5	13 53,7	+ 9 10,6	-1,0572	0,5742	0,1136	-35	-90
3	42 Libræ	5,0	3,05	15,7	14 15,9	+ 9 31,9	-0,4071	0,5744	0,1128	+ 3	-68
3	b Scorpii	4,7	3,16	15,8	18 36,2	-10 17,6	+1,1400	0,5775	0,1020	+64	+31
3	A Scorpii	4,6	3,18	15,5	19 40,6	- 9 15,7	+0,5986	0,5782	0,0993	+58	- 8
3	31 B. Scorpii	5,4	+3,17	-15,2	19 48,1	- 9 8,4	-0,2316	0,5783	-0,0990	+12	-56
3	32 B. Scorpii	5,3	3,16	15,0	19 49,4	- 9 7,2	-0,8060	0,5783	0,0989	-20	-90
3	3 Scorpii	5,9	3,18	15,4	20 6,0	- 8 51,3	+0,4726	0,5785	0,0982	+50	-16
3	40 B. Scorpii	5,4	3,21	15,0	21 41,3	- 7 19,5	-0,0984	0,5795	0,0941	+17	-48
3	π Scorpii	3,0	3,23	15,5	21 46,8	- 7 14,3	+1,2147	0,5796	0,0940	+64	+41
3	48 B. Scorpii	4,9	+3,26	-15,2	23 35,5	- 5 29,8	+0,7996	0,5807	-0,0892	+64	+ 4
3	50 B. Scorpii	6,4	3,25	14,7	23 50,0	- 5 15,9	-0,3913	0,5809	0,0886	+ 2	-67
4	24 G. Scorpii	6,2	3,27	14,4	1 25,2	- 3 44,4	-0,7930	0,5819	0,0844	-21	-90
4	65 B. Scorpii	5,5	3,31	15,0	1 29,6	- 3 40,2	+1,1175	0,5820	0,0842	+64	+29
4	41 G. Scorpii	6,3	3,31	14,0	3 46,1	- 1 29,0	-1,0139	0,5834	0,0781	-35	-90
4	85 B. Scorpii	6,0	+3,34	-14,3	4 12,3	- 1 3,8	+0,0375	0,5836	-0,0770	+23	-40
4	σ Scorpii	3,1	3,39	14,0	6 41,9	+ 1 20,0	-0,0150	0,5850	0,0702	+20	-43
4	α Scorpii	1,2	3,47	13,7	9 55,6	+ 4 25,9	+0,6482	0,5868	0,0613	+59	- 5
4	22 Scorpii	4,8	3,45	13,2	10 15,6	+ 4 45,2	-0,7198	0,5870	0,0603	-18	-90
4	116 B. Scorpii	6,2	3,49	13,6	10 42,0	+ 5 10,6	+0,7131	0,5872	0,0591	+63	- 1
4	88 B. Ophiuchi	6,3	+3,67	-11,0	21 50,3	- 8 7,9	-1,1882	0,5923	-0,0271	-54	-89
5	118 B. Ophiuchi	6,2	3,76	10,9	0 29,1	- 5 35,5	+0,2129	0,5933	0,0193	+27	-30
5	137 B. Ophiuchi	6,3	3,76	10,1	2 33,5	- 3 36,2	-1,0912	0,5939	0,0131	-47	-90
5	36^1 Ophiuchi	5,4	3,79	11,0	3 45,2	- 2 27,4	+0,2471	0,5943	-0,0096	+28	-28
5	136 G. Ophiuchi	6,3	3,89	9,0	8 10,5	+ 1 47,0	-0,3871	0,5954	+0,0036	- 5	-67
5	151 G. Ophiuchi	6,0	+3,93	- 8,7	10 0,5	+ 3 32,5	-0,0340	0,5958	+0,0092	+13	-44
5	4 G. Sagittarii	6,2	4,06	7,5	16 22,2	+ 9 38,6	+0,8339	0,5968	0,0284	+63	+ 7
5	63 Ophiuchi	6,1	4,04	6,1	18 51,1	-11 58,6	-1,1854	0,5970	0,0359	-54	-89
6	67 B. Sagittarii	6,4	4,21	4,1	3 53,6	- 3 18,4	+0,0365	0,5969	0,0631	+22	-40
6	70 B. Sagittarii	6,4	4,20	3,5	4 58,9	- 2 15,7	-0,5817	0,5968	0,0663	-10	-84

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad N.	Límites de visibilidad S.
			s	"	h m	h m				°	°
Sepbre. 6	λ Sagittarii	2,9	+4,26	- 3,2	7 26,1	+ 0 5,4	+0,1088	0,5965	+0,0735	+26	-36
6	24 Sagittarii	5,7	4,24	2,0	9 42,8	+ 2 16,6	-1,0980	0,5962	0,0802	-42	-90
6	26 Sagittarii	6,1	4,28	1,1	12 45,7	+ 5 12,0	-1,0235	0,5956	0,0891	-35	-90
6	126 B. Sagittarii	5,7	4,34	- 1,2	13 52,9	+ 6 16,5	+0,2678	0,5953	0,0923	+36	-27
6	154 B. Sagittarii	5,9	4,33	+ 0,6	18 12,1	+10 25,1	-1,1284	0,5943	0,1047	-42	-90
6	162 B. Sagittarii	6,4	+4,40	+ 0,3	19 4,4	+11 15,2	+0,6776	0,5940	+0,1071	+63	- 4
6	127 G. Sagittarii	6,4	4,42	0,5	19 52,2	-11 58,8	+0,8337	0,5938	0,1093	+65	+ 6
6	172 B. Sagittarii	5,8	4,42	0,6	20 39,9	-11 13,1	+0,8247	0,5935	0,1116	+65	+ 6
6	189 B. Sagittarii	6,1	4,44	1,4	22 53,9	- 9 4,5	+0,9055	0,5928	0,1177	+65	+11
6	191 B. Sagittarii	6,5	4,40	1,9	23 6,7	- 8 52,2	-0,5379	0,5927	0,1183	- 3	-79
7	208 B. Sagittarii	6,1	+4,47	+ 2,3	1 44,0	- 6 21,3	+0,7826	0,5918	+0,1254	+66	+ 2
7	222 B. Sagittarii	5,5	4,42	3,5	3 44,3	- 4 25,9	-0,7259	0,5911	0,1309	-12	-90
7	49 Sagittarii	5,5	4,50	3,5	5 36,7	- 2 38,0	+1,0923	0,5903	0,1358	+66	+25
7	50 Sagittarii	5,5	4,43	4,3	5 57,7	- 2 17,8	-1,0445	0,5901	0,1367	-32	-90
7	253 B. Sagittarii	6,1	4,43	4,9	7 45,6	- 0 34,2	-1,2500	0,5894	0,1414	-51	-84
8	σ Capricorni	5,5	+4,54	+10,6	3 5,6	- 5 59,6	-0,1606	0,5798	+0,1871	+23	-51
8	π Capricorni	5,2	4,53	11,7	6 19,7	- 2 53,0	-0,4347	0,5780	0,1938	+10	-69
8	ρ Capricorni	5,0	4,52	11,9	6 57,8	- 2 16,3	-0,7052	0,5776	0,1951	- 5	-90
8	ο Capricorni	5,6	4,55	11,8	7 22,6	- 1 52,5	+0,1421	0,5773	0,1959	+40	-34
8	υ Capricorni	5,3	4,56	13,0	11 33,2	+ 2 8,7	+0,5521	0,5750	0,2041	+64	-12
8	81 B. Capricorni	6,4	+4,58	+13,9	15 24,1	+ 5 50,8	+1,2626	0,5727	+0,2112	+72	+39
8	94 B. Capricorni	5,7	4,54	15,2	18 54,0	+ 9 12,9	+0,0311	0,5708	0,2173	+37	-40
9	29 Capricorni	5,5	4,55	17,0	2 32,2	- 7 25,8	+0,9078	0,5664	0,2294	+74	+ 8
9	53 B. Aquarii	6,5	4,50	17,4	2 39,6	- 7 18,7	-1,0230	0,5663	0,2296	-20	-90
9	18 Aquarii	5,5	4,51	18,2	6 9,7	- 3 56,2	-0,5210	0,5644	0,2345	+10	-75
9	137 B. Capricorni	6,2	+4,47	+19,9	12 46,4	+ 2 26,3	-1,2143	0,5608	+0,2430	-33	-90
9	λ Capricorni	5,5	4,50	20,4	15 50,6	+ 5 23,9	+0,3314	0,5592	0,2464	+57	-25
9	96 B. Aquarii	6,5	4,48	21,1	18 56,8	+ 8 23,5	+0,0598	0,5576	0,2497	+42	-39
10	θ Aquarii	4,3	4,45	23,1	5 15,3	- 5 39,6	+0,1852	0,5528	0,2585	+51	-32
10	ρ Aquarii	5,3	4,45	23,3	6 45,9	- 4 12,2	+0,6178	0,5521	0,2595	+78	-10
10	170 B. Aquarii	6,0	+4,44	+23,6	8 16,0	- 2 45,1	+0,3859	0,5516	+0,2605	+63	-22
10	186 B. Aquarii	6,1	4,44	24,1	11 45,7	+ 0 37,3	+0,6664	0,5501	0,2625	+82	- 7
10	χ Aquarii	5,2	4,40	24,6	14 42,1	+ 3 27,7	-0,8801	0,5490	0,2639	- 6	-90
10	207 B. Aquarii	6,3	4,39	25,0	16 5,0	+ 4 47,7	-1,1855	0,5485	0,2645	-27	-90
11	6 G. Piscium	6,2	4,38	25,9	0 3,2	-11 30,1	-0,2150	0,5459	0,2669	+30	-54
11	22 B. Piscium	6,4	+4,35	+27,1	11 42,5	- 0 14,2	+0,2150	0,5429	+0,2673	+54	-31
11	χ Piscium	4,9	4,34	27,1	13 17,1	+ 1 17,3	-0,3351	0,5426	0,2671	+25	-61
11	9 Piscium	6,4	4,34	27,2	13 26,0	+ 1 25,9	-0,1604	0,5426	0,2671	+34	-51
11	16 Piscium	5,7	4,33	27,5	17 41,2	+ 5 32,6	-0,0086	0,5418	0,2661	+42	-42
11	λ Piscium	4,6	4,33	27,5	20 19,2	+ 8 5,4	+1,0131	0,5414	0,2654	+90	+13
11	19 Piscium	5,4	+4,32	+27,6	22 20,5	+10 2,7	-0,1709	0,5412	+0,2647	+33	-51
12	22 Piscium	5,8	4,32	27,8	0 56,3	-11 26,6	+1,0788	0,5408	0,2636	+90	+18
12	36 Piscium	6,2	4,30	27,7	12 25,8	- 0 19,9	-1,3152	0,5401	0,2569	-40	-82
12	*d* Piscium	5,4	4,30	27,8	14 18,8	+ 1 29,4	-0,7827	0,5401	0,2555	+ 1	-82
12	136 B. Piscium	6,5	4,28	27,6	23 56,4	+10 48,0	+0,4402	0,5403	0,2472	+68	-17
13	75 Piscium	6,3	+4,28	+26,9	11 44,1	- 1 47,6	-0,4245	0,5412	+0,2342	+20	-62
13	η Piscium	3,7	4,28	25,8	23 15,8	+ 9 21,1	-0,3016	0,5428	0,2188	+26	-53
14	101 Piscium	6,2	4,27	25,8	1 14,9	+11 16,2	+0,8370	0,5431	0,2159	+90	+ 9
14	105 Piscium	6,1	4,28	25,4	3 1,9	-11 0,3	-0,5966	0,5434	0,2133	+10	-70
14	3 Arietis	6,4	4,29	-24,9	6 12,1	- 7 56,5	-0,9838	0,5440	0,2084	-14	-73

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Sepbre. 14	4 Arietis	5,8	+4,28	+25,0	6 56,2	− 7 13,9	−0,3574	0,5441	+0,2072	+23	−55
14	ι Arietis	5,1	4,28	24,4	11 8,0	− 3 10,5	−0,4112	0,5448	0,2004	+20	−57
14	35 B. Arietis	6,4	4,27	24,0	14 2,2	− 0 22,1	−0,2994	0,5454	0,1955	+26	−50
14	47 B. Arietis	6,5	4,26	23,9	15 53,4	+ 1 25,3	+0,2905	0,5458	0,1923	+59	−18
14	20 H¹. Arietis	6,4	4,26	23,9	16 37,7	+ 2 8,1	+1,2701	0,5459	0,1910	+87	+46
14	15 Arietis	5,9	+4,28	+23,4	17 10,6	+ 2 39,8	−1,0101	0,5460	+0,1901	−15	−71
14	θ Arietis	5,6	4,28	23,0	20 35,2	+ 5 57,6	−0,8032	0,5466	0,1839	− 2	−70
15	26 Arietis	6,2	4,26	22,3	2 15,2	+11 26,1	+0,2403	0,5478	0,1734	+56	−19
15	μ Arietis	5,7	4,24	21,6	7 32,8	− 7 27,3	+0,9523	0,5487	0,1631	+90	+22
15	ε Arietis (*)	4,6	4,23	20,2	15 5,9	− 0 9,6	+0,6986	0,5501	0,1478	+90	+ 8
16	66 Arietis	6,1	+4,20	+17,7	4 7,2	−11 35,3	+0,8387	0,5520	+0,1198	+90	+19
16	7 Tauri	5,9	4,22	16,9	6 45,7	− 9 2,3	−0,6397	0,5523	0,1140	+ 6	−62
16	11 Tauri	6,1	4,23	16,1	9 33,4	− 6 20,4	−1,2705	0,5526	0,1076	−50	−65
16	16 Tauri	5,4	4,19	16,1	11 21,4	− 4 36,2	+0,0288	0,5528	0,1036	+44	−22
16	17 Tauri	3,8	4,19	16,2	11 23,5	− 4 34,2	+0,2214	0,5528	0,1035	+55	−13
16	18 Tauri	5,6	+4,20	+15,9	11 30,5	− 4 27,4	−0,5476	0,5528	+0,1032	+11	−55
16	q Tauri	4,3	4,20	16,0	11 32,0	− 4 26,0	−0,1451	0,5528	0,1032	+34	−32
16	20 Tauri	4,1	4,19	16,0	11 48,6	− 4 10,0	−0,0108	0,5528	0,1025	+41	−24
16	21 Tauri	5,8	4,20	16,0	11 50,6	− 4 8,2	−0,2084	0,5528	0,1025	+30	−35
16	22 Tauri	6,5	4,19	16,0	11 54,3	− 4 4,5	−0,1736	0,5528	0,1023	+32	−33
16	23 Tauri	4,3	+4,18	+16,1	12 2,2	− 3 56,9	+0,4627	0,5528	+0,1020	+73	0
16	η Tauri	3,0	4,18	16,0	12 32,8	− 3 27,3	+0,3438	0,5529	0,1009	+63	− 6
16	104 B. Tauri	5,5	4,16	16,1	12 56,3	− 3 4,6	+1,1172	0,5529	0,1000	+90	+41
16	27 Tauri	3,7	4,18	15,9	13 17,4	− 2 44,2	+0,4709	0,5529	0,0992	+73	0
16	28 Tauri	5,2	4,18	15,8	13 18,0	− 2 43,7	+0,3820	0,5529	0,0991	+66	− 4
16	14 H. Tauri	5,3	+4,21	+15,2	13 46,7	− 2 15,9	−1,1270	0,5530	+0,0980	−30	−65
16	36 Tauri	5,6	4,13	14,7	20 0,8	+ 3 45,1	+1,0040	0,5533	0,0836	+90	+34
17	χ Tauri	5,3	4,12	12,7	4 2,3	+11 29,8	−0,0824	0,5535	0,0647	+37	−25
17	*k* Tauri	5,6	3,97	9,8	19 46,7	+ 2 41,1	+1,1999	0,5525	+0,0271	+87	+55
18	118 Tauri	5,4	3,85	7,1	9 37,3	− 7 57,0	+1,1752	0,5502	−0,0060	+90	+54
18	112 B. Aurigæ	5,7	+3,86	+ 5,8	13 6,7	− 4 34,9	−0,8227	0,5495	−0,0142	− 6	−63
18	125 Tauri	5,1	3,82	6,0	14 17,5	− 3 26,5	+0,2807	0,5492	0,0170	+59	− 1
18	139 Tauri	4,7	3,74	4,3	22 31,0	+ 4 30,2	−0,0396	0,5470	0,0361	+40	−20
19	52 B. Geminor.	6,5	3,51	1,4	16 35,3	− 2 2,2	+0,3580	0,5410	0,0763	+65	− 3
19	ε Geminor.	3,2	3,50	0,6	19 35,0	+ 0 51,6	−0,4918	0,5399	0,0827	+14	−50
19	87 B. Geminor.	5,8	+3,41	+ 0,4	23 22,5	+ 4 31,5	+0,8531	0,5384	−0,0906	+90	+23
20	37 Geminor.	5,7	3,44	− 0,4	0 53,6	+ 5 59,7	−1,2549	0,5378	0,0937	−47	−65
20	ω Geminor.	5,2	3,38	0,6	4 15,0	+ 9 14,5	−0,3140	0,5365	0,1005	+24	−41
20	44 Geminor.	5,9	3,32	0,3	5 38,5	+10 35,3	+1,2834	0,5360	0,1034	+74	+60
20	48 Geminor.	5,8	3,32	1,4	8 59,6	−10 10,1	−0,7406	0,5346	0,1100	0	−66
20	δ Geminor.	3,5	+3,23	− 1,3	12 41,4	− 6 35,5	+1,1997	0,5330	−0,1172	+90	+47
20	58 Geminor.	6,0	3,23	2,0	14 16,4	− 5 3,6	−0,0616	0,5324	0,1202	+37	−29
20	149 B. Geminor.	6,4	3,17	1,7	15 55,6	− 3 27,5	+1,2906	0,5317	0,1234	+75	+59
20	B.D.+23° 1744	6,4	3,18	2,6	18 46,9	− 0 41,7	−0,5780	0,5305	0,1286	+10	−60
20	187 B. Geminor.	6,3	3,15	3,3	22 42,9	+ 3 6,8	−1,2603	0,5288	0,1358	−44	−67
20	192 B. Geminor.	6,3	+3,12	− 3,3	23 53,4	+ 4 15,1	−0,7395	0,5283	−0,1379	0	−67
21	85 Geminor.	5,2	3,00	3,5	5 56,7	+10 7,0	+1,1522	0,5258	0,1485	+90	+38
21	217 B. Geminor.	6,3	2,97	3,9	8 28,4	−11 26,1	+0,8370	0,5248	0,1527	+90	+15
21	SATURNO	0,5	. . .	. . .	11 15,5	− 8 44,2	−0,1027	0,5199	0,1566	+36	−36
21	*d*¹ Cancri	5,9	2,82	5,1	19 44,4	− 0 30,8	+0,6121	0,5203	0,1706	+85	0

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Sepbre. 21	Neptuno	7,8	. . .	. . .	23 38,2	+ 3 15,9	-0,4510	0,5177	-0,1761	+18	-58
21	θ Cancri	5,5	+2,78	- 5,6	23 53,8	+ 3 30,9	+0,1376	0,5186	0,1768	+50	-25
22	δ Cancri	4,2	2,72	6,7	6 33,0	+ 9 58,2	-1,1632	0,5163	0,1861	-28	-72
22	54 Cancri	6,3	2,63	6,1	9 50,5	-10 50,2	+1,3090	0,5150	0,1905	+82	+50
22	*X* Cancri (*)	6,2	2,65	7,0	12 3,1	- 8 41,5	-1,1994	0,5144	0,1934	-31	-72
22	o^1 Cancri	5,1	+2,61	- 6,6	13 2,1	- 7 44,3	+0,7123	0,5141	-0,1947	+90	+ 2
22	o^2 Cancri	5,7	2,61	6,7	13 12,4	- 7 34,2	+0,3934	0,5140	0,1949	+66	-15
22	Venus	-3,9	. . .	. . .	19 40,8	- 1 17,4	-0,2198	0,4666	0,1937	+31	-48
22	81 Cancri	6,4	2,51	7,3	20 52,0	- 0 8,2	-0,5077	0,5117	0,2042	+15	-65
22	π Cancri	5,6	2,52	7,7	22 22,5	+ 1 19,7	-0,7676	0,5113	0,2059	0	-75
23	ξ Leonis	5,1	+2,39	- 7,9	7 10,9	+ 9 52,6	+1,3555	0,5091	-0,2154	+77	+53
23	18 Leonis	5,8	2,35	8,8	14 48,3	- 6 43,2	-0,8912	0,5075	0,2227	- 6	-78
23	19 Leonis	6,4	2,34	8,8	15 21,7	- 6 10,8	-0,7519	0,5075	0,2232	+ 2	-78
23	*R* Leonis (*)	5-10	2,34	8,8	15 25,6	- 6 6,9	-0,6151	0,5074	0,2232	+ 9	-75
23	83 B. Leonis	5,9	2,27	8,7	20 10,2	- 1 30,5	+1,0412	0,5067	0,2273	+90	+18
24	43 Leonis	6,3	+2,16	- 9,8	10 22,6	-11 42,4	+0,3145	0,5054	-0,2374	+60	-24
24	155 B. Leonis	6,5	2,13	9,6	10 31,2	-11 34,1	+1,2056	0,5053	0,2375	+90	+30
29	43 H. Virginis	5,5	2,18	14,8	7 26,5	+ 5 48,6	-0,6607	0,5522	0,1871	- 2	-90
29	231 G. Virginis	6,4	2,19	14,8	8 10,8	+ 6 31,3	-0,3951	0,5527	0,1859	+12	-66
29	236 G. Virginis	5,7	2,19	14,9	8 53,0	+ 7 12,2	-0,3879	0,5532	0,1847	+13	-66
29	9 G. Libræ	6,5	+2,28	-15,0	16 0,9	- 9 55,0	+0,1567	0,5585	-0,1720	+39	-33
29	17 G. Libræ	6,4	2,34	15,0	20 55,9	- 5 10,5	+0,1127	0,5620	0,1626	+36	-36
29	18 G. Libræ	6,1	2,34	15,0	21 22,7	- 4 44,6	+0,1988	0,5623	0,1617	+40	-31
30	43 B. Libræ	5,7	2,46	16,1	1 43,2	- 0 33,5	-0,4168	0,5654	0,1529	+ 7	-68
30	47 G. Libræ	6,1	2,46	14,7	5 33,8	+ 3 8,7	-0,2965	0,5681	0,1448	+13	-60
30	64 G. Libræ	5,8	+2,51	-14,4	9 43,8	+ 7 9,4	-0,4831	0,5710	-0,1355	+ 2	-74
30	153 B. Libræ	6,3	2,63	14,4	16 38,9	-10 11,0	+0,8214	0,5755	0,1194	+66	+ 5
30	169 B. Libræ	6,0	2,64	13,9	18 34,3	- 8 19,9	-0,7889	0,5767	0,1147	-17	-90
30	177 B. Libræ	6,2	2,65	13,9	19 12,5	- 7 43,2	-0,8482	0,5771	0,1132	-21	-90
30	42 Libræ	5,0	2,67	14,0	19 34,6	- 7 22,0	-0,1986	0,5773	0,1123	+14	-54
Octubre 1	*A* Scorpii	4,6	+2,77	-13,8	0 58,0	- 2 10,9	+0,8105	0,5804	-0,0988	+65	+ 5
1	31 B. Scorpii	5,4	2,76	13,6	1 5,6	- 2 3,6	-0,0193	0,5805	0,0984	+22	-43
1	32 B. Scorpii	5,3	2,75	13,4	1 6,8	- 2 2,4	-0,5935	0,5805	0,0984	- 8	-84
1	3 Scorpii	5,9	2,77	13,8	1 23,4	- 1 46,6	+0,6849	0,5807	0,0977	+63	- 3
1	40 B. Scorpii	5,4	2,79	13,5	2 58,5	- 0 15,1	+0,1152	0,5816	0,0936	+29	-35
1	48 B. Scorpii	4,9	+2,84	-13,6	4 52,6	+ 1 34,5	+1,0146	0,5826	-0,0886	+64	+20
1	50 B. Scorpii	6,4	2,83	13,2	5 7,0	+ 1 48,4	-0,1764	0,5827	0,0880	+13	-53
1	24 G. Scorpii	6,2	2,85	13,0	6 42,1	+ 3 19,8	-0,5772	0,5835	0,0838	- 8	-83
1	41 G. Scorpii	6,3	2,88	12,6	9 3,1	+ 5 35,3	-0,7972	0,5846	0,0775	-21	-90
1	85 B. Scorpii	6,0	2,91	12,8	9 29,2	+ 6 0,5	+0,2553	0,5849	0,0763	+35	-27
1	19 Scorpii	4,9	+2,92	-12,2	11 47,0	+ 8 12,8	-1,2454	0,5859	-0,0701	-58	-81
1	σ Scorpii	3,1	2,95	12,6	11 59,0	+ 8 24,4	+0,2042	0,5860	0,0696	+31	-30
1	α Scorpii	1,2	3,02	12,4	15 13,0	+11 30,7	+0,8703	0,5873	0,0606	+64	+10
1	22 Scorpii	4,8	3,00	11,9	15 33,1	+11 50,0	-0,5000	0,5875	0,0597	- 7	-76
1	116 B. Scorpii	6,2	3,04	12,3	15 59,6	-11 44,6	+0,9359	0,5877	0,0585	+64	+14
2	88 B. Ophiuchi	6,3	+3,20	-10,1	3 11,3	- 0 59,6	-0,9665	0,5912	-0,0266	-37	-90
2	26 Ophiuchi	5,8	3,20	10,0	3 15,8	- 0 55,3	-1,0746	0,5912	0,0264	-45	-90
2	118 B. Ophiuchi	6,2	3,28	10,1	5 51,4	+ 1 34,2	+0,4408	0,5918	0,0189	+41	-17
2	137 B. Ophiuchi	6,3	3,29	9,3	7 56,9	+ 3 34,6	-0,8684	0,5922	0,0128	-32	-90
2	36[1] Ophiuchi	5,4	3,31	10,4	9 9,2	+ 4 44,0	+0,4761	0,5924	0,0093	+43	-15

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Octubre 2	θ Ophiuchi	3,4	+3,34	- 8,5	11 44,2	+ 7 12,7	-1,1357	0,5928	-0,0017	-51	-90
2	136 G. Ophiuchi	6,3	3,40	8,4	13 37,3	+ 9 1,2	-0,1603	0,5929	+0,0039	+ 6	-52
2	151 G. Ophiuchi	6,0	3,44	8,2	15 28,7	+10 48,1	+0,1951	0,5931	0,0093	+26	-31
2	4 G. Sagittarii	6,2	3,56	7,1	21 55,5	- 7 0,7	+1,0696	0,5932	0,0283	+63	+26
3	63 Ophiuchi	6,1	3,55	5,9	0 26,7	- 4 35,6	-0,9636	0,5931	0,0357	-36	-90
3	67 B. Sagittarii	6,4	+3,72	- 4,1	9 38,6	+ 4 14,0	+0,2668	0,5918	+0,0623	+34	-27
3	70 B. Sagittarii	6,4	3,72	3,6	10 45,2	+ 5 18,0	-0,3569	0,5916	0,0655	+ 1	-65
3	λ Sagittarii	2,9	3,77	3,4	13 15,2	+ 7 42,0	+0,3393	0,5910	0,0726	+39	-23
3	24 Sagittarii	5,7	3,77	2,2	15 34,7	+ 9 55,9	-0,8791	0,5904	0,0791	-26	-90
3	117 B. Sagittarii	5,8	3,78	1,6	17 23,4	+11 40,2	-1,2574	0,5899	0,0842	-58	-79
3	26 Sagittarii	6,1	+3,81	- 1,4	18 41,6	-11 4,7	-0,8050	0,5895	+0,0878	-21	-90
3	126 B. Sagittarii	5,7	3,86	- 1,6	19 50,3	- 9 58,7	+0,4985	0,5891	0,0910	+51	-14
4	154 B. Sagittarii	5,9	3,87	+ 0,2	0 15,5	- 5 44,1	-0,9134	0,5876	0,1030	-26	-90
4	162 B. Sagittarii	6,4	3,94	- 0,2	1 9,0	- 4 52,7	+0,9112	0,5873	0,1054	+65	+12
4	127 G. Sagittarii	6,4	3,96	0,0	1 57,9	- 4 5,7	+1,0687	0,5870	0,1076	+65	+24
4	168 B. Sagittarii	6,3	+3,89	+ 0,9	2 28,8	- 3 36,0	-1,1513	0,5867	+0,1089	-44	-90
4	172 B. Sagittarii	5,8	3,96	0,0	2 46,8	- 3 18,7	+1,0594	0,5866	0,1097	+65	+23
4	189 B. Sagittarii	6,1	3,99	0,8	5 4,1	- 1 6,9	+1,1405	0,5857	0,1157	+65	+31
4	191 B. Sagittarii	6,5	3,94	1,3	5 17,3	- 0 54,1	-0,3190	0,5856	0,1163	+ 8	-62
4	208 B. Sagittarii	6,1	4,02	1,6	7 58,6	+ 1 40,8	+1,0150	0,5845	0,1232	+66	+19
4	222 B. Sagittarii	5,5	+3,98	+ 2,8	10 2,0	+ 3 39,3	-0,5119	0,5835	+0,1285	- 1	-76
4	50 Sagittarii	5,5	4,00	3,6	12 18,9	+ 5 50,9	-0,8355	0,5824	0,1342	-18	-90
4	253 B. Sagittarii	6,1	4,01	4,2	14 9,8	+ 7 37,5	-1,0448	0,5816	0,1387	-32	-90
5	σ Capricorni	5,5	4,18	9,6	10 3,6	+ 2 46,0	+0,0412	0,5710	0,1830	+34	-40
5	π Capricorni	5,2	4,18	10,7	13 23,6	+ 5 58,5	-0,2402	0,5691	0,1895	+20	-56
5	ρ Capricorni	5,0	+4,18	+11,0	14 2,8	+ 6 36,3	-0,5152	0,5688	+0,1907	+ 6	-75
5	ο Capricorni	5,6	4,21	10,8	14 28,4	+ 7 0,9	+0,3433	0,5685	0,1916	+51	-23
5	47 B. Capricorni	6,2	4,18	12,0	16 52,7	+ 9 19,9	-1,2563	0,5672	0,1960	-45	-89
5	υ Capricorni	5,3	4,24	11,9	18 46,7	+11 9,8	+0,7540	0,5661	0,1995	+72	- 1
5	61 B. Capricorni	5,9	4,18	12,7	19 0,9	+11 23,4	-1,2286	0,5659	0,1999	-41	-90
6	94 B. Capricorni	5,7	+4,25	+14,3	2 21,3	- 5 32,0	+0,2157	0,5618	+0,2123	+46	-30
6	95 B. Capricorni	5,9	4,21	14,8	2 49,0	- 5 5,3	-1,2466	0,5616	0,2130	-41	-90
6	29 Capricorni	5,5	4,29	16,1	10 13,7	+ 2 3,5	+1,0932	0,5577	0,2241	+74	+21
6	53 B. Aquarii	6,5	4,24	16,7	10 21,4	+ 2 10,9	-0,8652	0,5576	0,2243	-10	-90
6	18 Aquarii	5,5	4,27	17,6	13 57,9	+ 5 39,8	-0,3619	0,5558	0,2291	+18	-63
6	72 B. Aquarii	6,5	+4,24	+18,3	15 46,0	+ 7 24,0	-1,2651	0,5549	+0,2314	-40	-90
6	137 B. Capricorni	6,2	4,26	19,4	20 46,6	-11 45,7	-1,0766	0,5525	0,2374	-22	-90
6	λ Capricorni	5,5	4,31	19,8	23 56,2	- 8 42,7	+0,4846	0,5510	0,2408	+66	-16
7	96 B. Aquarii	6,5	4,30	20,6	3 7,9	- 5 37,6	+0,2032	0,5497	0,2440	+50	-31
7	θ Aquarii	4,3	4,33	22,9	13 43,6	+ 4 36,6	+0,3085	0,5456	0,2529	+58	-26
7	ρ Aquarii	5,3	+4,34	+23,1	15 16,6	+ 6 6,4	+0,7434	0,5450	+0,2539	+82	- 3
7	170 B. Aquarii	6,0	4,34	23,5	16 49,1	+ 7 35,9	+0,5050	0,5445	0,2549	+71	-16
7	186 B. Aquarii	6,1	4,35	24,0	20 24,2	+11 3,8	+0,7809	0,5434	0,2570	+83	0
7	χ Aquarii	5,2	4,32	24,9	23 24,9	-10 1,6	-0,7914	0,5426	0,2585	- 1	-90
8	207 B. Aquarii	6,3	4,32	25,4	0 49,8	- 8 39,5	-1,1037	0,5422	0,2591	-21	-90
8	6 G. Piscium	6,2	+4,36	+26,4	8 58,9	- 0 46,5	-0,1409	0,5403	+0,2617	+34	-50
8	22 B. Piscium	6,4	4,39	28,0	20 51,8	+10 43,0	+0,2639	0,5386	0,2626	+57	-28
8	χ Piscium	4,9	4,39	28,2	22 28,1	-11 43,8	-0,2955	0,5385	0,2625	+26	-58
8	9 Piscium	6,4	4,39	28,2	22 37,1	-11 35,1	-0,1195	0,5385	0,2625	+36	-48
9	16 Piscium	5,7	4,40	28,7	2 56,4	- 7 24,2	+0,0226	0,5382	0,2618	+43	-40

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Octubre 9	λ Piscium	4,6	+4,41	+28,7	5 36,8	− 4 49,0	+1,0459	0,5381	+0,2612	+90	+16
9	19 Piscium	5,4	4,42	29,1	7 39,9	− 2 49,9	−0,1533	0,5381	0,2605	+34	−50
9	22 Piscium	5,8	4,44	29,2	10 17,7	− 0 17,2	+1,0992	0,5381	0,2596	+90	+20
9	36 Piscium	6,2	4,47	30,0	21 54,6	+10 57,0	−1,3412	0,5387	0,2536	−44	−81
9	*d* Piscium	5,4	4,48	30,0	23 48,5	−11 12,8	−0,8103	0,5389	0,2523	− 2	−82
10	136 B. Piscium	6,5	+4,52	+29,9	9 29,6	− 1 50,7	+0,3937	0,5402	+0,2446	+65	−19
10	75 Piscium	6,3	4,59	29,7	21 18,9	+ 9 35,2	−0,5033	0,5425	0,2323	+15	−67
11	η Piscium	3,7	4,66	28,8	8 49,5	− 3 17,2	−0,4071	0,5452	0,2174	+20	−59
11	101 Piscium	6,2	4,66	28,7	10 48,1	− 1 22,5	+0,7274	0,5457	0,2146	+90	+ 2
11	105 Piscium	6,1	4,69	28,4	12 34,7	+ 0 20,6	−0,7105	0,5462	0,2120	+ 4	−74
11	3 Arietis	6,4	+4,71	+28,1	15 44,0	+ 3 23,5	−1,1045	0,5470	+0,2072	−23	−73
11	4 Arietis	5,8	4,71	28,0	16 27,8	+ 4 5,8	−0,4798	0,5472	0,2061	+16	−62
11	ι Arietis	5,1	4,73	27,5	20 38,0	+ 8 7,6	−0,5426	0,5483	0,1994	+12	−65
11	35 B. Arietis	6,4	4,74	27,1	23 31,1	+10 54,8	−0,4369	0,5491	0,1946	+18	−58
12	47 B. Arietis	6,5	4,74	27,0	1 21,3	−11 18,8	+0,1482	0,5496	0,1915	+50	−25
12	20 H[1]. Arietis	6,4	+4,74	+26,8	2 5,3	−10 36,3	+1,1246	0,5498	+0,1902	+90	+31
12	15 Arietis	5,9	4,78	26,6	2 37,9	−10 4,8	−1,1528	0,5500	0,1893	−28	−71
12	θ Arietis	5,6	4,79	26,2	6 0,8	− 6 48,8	−0,9529	0,5508	0,1832	−13	−70
12	26 Arietis	6,2	4,80	25,4	11 37,6	− 1 23,6	+0,0772	0,5523	0,1728	+46	−27
12	μ Arietis	5,7	4,82	24,5	16 51,8	+ 3 39,8	+0,7768	0,5536	0,1626	+90	+11
12	47 Arietis	5,8	+4,84	+23,3	23 49,6	+10 23,0	+1,1476	0,5552	+0,1484	+90	+39
13	ε Arietis (*)	4,6	4,85	23,1	0 19,7	+10 52,2	+0,5102	0,5553	0,1474	+76	− 2
13	66 Arietis	6,1	4,88	20,4	13 10,9	− 0 43,6	+0,6280	0,5576	0,1194	+88	+ 7
13	7 Tauri	5,9	4,93	19,6	15 47,4	+ 1 47,3	−0,8473	0,5580	0,1136	− 7	−66
13	16 Tauri	5,4	4,92	18,6	20 19,3	+ 6 9,6	−0,1888	0,5585	0,1031	+31	−34
13	17 Tauri	3,8	+4,91	+18,7	20 21,3	+ 6 11,5	+0,0029	0,5585	+0,1030	+42	−24
13	18 Tauri	5,6	4,93	18,5	20 28,2	+ 6 18,3	−0,7623	0,5585	0,1028	− 2	−65
13	*q* Tauri	4,3	4,92	18,6	20 29,7	+ 6 19,7	−0,3620	0,5585	0,1027	+22	−44
13	20 Tauri	4,1	4,92	18,6	20 46,0	+ 6 35,4	−0,2287	0,5585	0,1021	+29	−36
13	21 Tauri	5,8	4,93	18,5	20 48,0	+ 6 37,3	−0,4254	0,5585	0,1020	+18	−48
13	22 Tauri	6,5	+4,92	+18,5	20 51,7	+ 6 40,9	−0,3909	0,5585	+0,1019	+20	−45
13	23 Tauri	4,3	4,91	18,6	20 59,5	+ 6 48,4	+0,2420	0,5585	0,1016	+56	−11
13	η Tauri	3,0	4,91	18,4	21 29,7	+ 7 17,5	+0,1231	0,5586	0,1004	+49	−17
13	104 B. Tauri	5,5	4,89	18,5	21 52,9	+ 7 39,9	+0,8919	0,5586	0,0995	+90	+25
13	27 Tauri	3,7	4,91	18,3	22 13,7	+ 8 0,1	+0,2484	0,5587	0,0987	+57	−11
13	28 Tauri	5,2	+4,91	+18,2	22 14,3	+ 8 0,6	+0,1600	0,5587	+0,0987	+51	−15
14	36 Tauri	5,6	4,89	16,8	4 51,5	− 9 36,3	+0,7696	0,5591	0,0831	+90	+19
14	χ Tauri	5,3	4,92	14,6	12 46,4	− 1 58,3	−0,3208	0,5590	0,0641	+24	−38
14	62 Tauri	6,1	4,87	14,8	13 24,6	− 1 21,4	+1,1489	0,5590	0,0626	+90	+48
15	*k* Tauri	5,6	4,82	11,0	4 18,4	−10 59,3	+0,9377	0,5576	+0,0264	+90	+35
15	118 Tauri	5,4	+4,73	+ 7,6	17 59,4	+ 2 12,9	+0,9012	0,5546	−0,0067	+90	+34
15	112 B. Aurigæ	5,7	4,76	6,2	21 26,6	+ 5 32,8	−1,0894	0,5535	0,0150	−28	−63
15	125 Tauri	5,1	4,72	6,2	22 36,7	+ 6 40,5	+0,0077	0,5532	0,0177	+42	−15
16	139 Tauri	4,7	4,65	4,2	6 45,6	− 9 27,5	−0,3167	0,5505	0,0368	+24	−35
16	5 Geminor.	5,9	4,54	3,2	12 53,2	− 3 32,5	+1,0666	0,5482	0,0508	+90	+42
17	52 B. Geminor.	6,5	+4,42	+ 0,3	0 42,6	+ 7 52,9	+0,0705	0,5431	−0,0767	+46	−18
17	ε Geminor.	3,2	4,41	− 0,6	3 41,4	+10 45,8	−0,7777	0,5418	0,0830	− 3	−65
17	87 B. Geminor.	5,8	4,31	0,9	7 28,0	− 9 35,2	+0,5620	0,5400	0,0909	+81	+ 6
17	ω Geminor.	5,2	4,28	2,2	12 19,5	− 4 53,3	−0,6029	0,5377	0,1008	+ 8	−59
17	44 Geminor.	5,9	4,21	2,0	13 42,8	− 3 32,6	+0,9902	0,5370	0,1035	+90	+31

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Octub. 17	48 Geminor.	5,8	+4,22	− 3,2	17 3,6	− 0 18,4	−1,0293	0,5354	−0,1100	−21	−66
17	δ Geminor.	3,5	4,11	3,3	20 45,0	+ 3 15,8	+0,9065	0,5336	0,1171	+90	+23
17	58 Geminor.	6,0	4,12	4,0	22 19,9	+ 4 47,7	−0,3524	0,5328	0,1201	+22	−45
17	149 B. Geminor.	6,4	4,04	3,8	23 59,1	+ 6 23,7	+0,9974	0,5320	0,1232	+90	+29
18	63 Geminor.	5,3	4,05	3,9	0 24,4	+ 6 48,3	+1,0408	0,5318	0,1240	+90	+32
18	B. D.+23° 1744	6,4	+4,06	− 4,9	2 50,3	+ 9 9,5	−0,8679	0,5306	−0,1284	− 8	−67
18	192 B. Geminor.	6,3	3,99	5,7	7 57,0	− 9 53,5	−1,0289	0,5281	0,1375	−20	−67
18	79 Geminor.	6,3	3,91	5,2	8 51,2	− 9 1,0	+1,1460	0,5277	0,1390	+90	+39
18	85 Geminor.	5,2	3,84	6,0	14 0,8	− 4 1,1	+0,8621	0,5251	0,1477	+90	+17
18	217 B. Geminor.	6,3	3,81	6,5	16 32,9	− 1 33,8	+0,5479	0,5239	0,1519	+78	− 1
18	10 H. Cancri	6,1	+3,76	− 6,6	18 31,6	+ 0 21,2	+1,3141	0,5230	−0,1551	+74	+59
18	SATURNO	0,4	. . .	. . .	23 4,8	+ 4 46,1	−0,6241	0,5191	0,1619	+ 8	−67
19	d^1 Cancri	5,9	3,63	8,0	3 51,2	+ 9 23,7	+0,3282	0,5188	0,1694	+61	−15
19	θ Cancri	5,5	3,58	8,7	8 1,6	−10 33,5	−0,1438	0,5170	0,1754	+34	−40
19	NEPTUNO	7,7	. . .	. . .	8 45,8	− 9 50,6	−0,7834	0,5163	0,1763	− 2	−71
19	54 Cancri	6,3	+3,39	− 9,3	18 1,4	− 0 51,5	+1,0352	0,5131	−0,1888	+90	+23
19	o^1 Cancri	5,1	3,37	9,8	21 14,1	+ 2 15,5	+0,4412	0,5120	0,1928	+69	−12
19	o^2 Cancri	5,7	3,37	10,0	21 24,4	+ 2 25,4	+0,1223	0,5119	0,1930	+49	−29
20	81 Cancri	6,4	3,24	10,7	5 6,8	+ 9 54,2	−0,7718	0,5095	0,2021	0	−75
20	π Cancri	5,6	3,25	11,1	6 37,8	+11 22,7	−1,0302	0,5090	0,2037	−17	−75
20	ξ Leonis	5,1	+3,08	−11,2	15 29,6	− 4 1,0	+1,1051	0,5067	−0,2130	+90	+25
20	18 Leonis	5,8	3,01	12,2	23 9,8	+ 3 26,1	−1,1328	0,5052	0,2201	−24	−78
20	19 Leonis	6,4	3,00	12,2	23 43,4	+ 3 58,8	−0,9925	0,5051	0,2206	−13	−78
20	R Leonis (*)	5-10	3,00	12,2	23 47,4	+ 4 2,6	−0,8555	0,5051	0,2206	− 5	−78
21	83 B. Leonis	5,9	2,90	12,0	4 33,7	+ 8 40,8	+0,8092	0,5044	0,2246	+90	+ 4
21	89 B. Leonis	6,2	+2,89	−11,9	5 28,2	+ 9 33,8	+1,2798	0,5043	−0,2253	+90	+39
21	π Leonis	4,9	2,87	12,0	6 35,5	+10 39,2	+1,3192	0,5042	0,2262	+86	+44
21	43 Leonis	6,3	2,74	13,0	18 50,5	− 1 26,7	+0,1067	0,5035	0,2346	+48	−35
21	155 B. Leonis	6,5	2,72	12,7	18 59,1	− 1 18,3	+0,9983	0,5035	0,2347	+90	+14
22	35 Sextantis	6,1	2,63	13,4	5 47,3	+ 9 11,6	−0,5563	0,5039	0,2404	+13	−75
22	p^4 Leonis	5,7	+2,48	−13,8	18 26,3	− 2 31,1	−0,6179	0,5058	−0,2449	+ 9	−81
22	p^5 Leonis	5,3	2,45	13,5	22 4,9	+ 1 1,3	+0,6723	0,5066	0,2457	+87	− 6
23	359 B. Leonis	6,3	2,42	14,0	3 8,6	+ 5 56,4	−0,7948	0,5080	0,2465	0	−89
23	388 B. Leonis	6,3	2,39	13,7	5 34,7	+ 8 18,3	+0,5730	0,5086	0,2467	+78	−12
23	431 B. Leonis	6,2	2,35	13,9	11 6,5	−10 19,5	−0,0049	0,5105	0,2469	+41	−42
24	78 B. Virginis	6,5	+2,24	−14,2	5 38,6	+ 7 39,7	−1,0548	0,5186	−0,2435	−18	−90
28	40 B. Scorpii	5,4	2,59	11,8	9 30,4	+ 8 4,4	+0,2856	0,5898	0,0929	+38	−26
28	48 B. Scorpii	4,9	2,63	11,8	11 21,9	+ 9 51,5	+1,1795	0,5908	0,0879	+64	+37
28	50 B. Scorpii	6,4	2,62	11,6	11 36,0	+10 5,0	+0,0008	0,5909	0,0873	+22	−42
28	57 B. Scorpii	5,7	2,61	11,3	12 28,4	+10 55,3	−1,2128	0,5913	0,0849	−53	−87
28	24 G. Scorpii	6,2	+2,63	−11,4	13 9,0	+11 34,3	−0,3932	0,5917	−0,0831	+ 1	−67
28	27 G. Scorpii	5,8	2,62	11,2	13 29,8	+11 54,2	−1,2125	0,5919	0,0821	−53	−87
28	41 G. Scorpii	6,3	2,65	11,1	15 26,8	−10 13,4	−0,6071	0,5928	0,0767	−11	−86
28	85 B. Scorpii	6,0	2,67	11,2	15 52,3	− 9 48,9	+0,4357	0,5930	0,0755	+46	−17
28	19 Scorpii	4,9	2,68	10,7	18 7,2	− 7 39,4	−1,0465	0,5940	0,0692	−39	−90
28	σ Scorpii	3,1	+2,70	−11,0	18 18,8	− 7 28,3	+0,3893	0,5940	−0,0687	+42	−20
28	α Scorpii	1,2	2,76	10,7	21 28,7	− 4 26,1	+1,0544	0,5953	0,0597	+64	+24
28	22 Scorpii	4,8	2,74	10,4	21 48,3	− 4 7,2	−0,3023	0,5954	0,0587	+ 4	−60
28	116 B. Scorpii	6,2	2,76	10,7	22 14,3	− 3 42,3	+1,1206	0,5956	0,0575	+64	+30
29	126 B. Scorpii	6,1	2,78	9,7	2 11,9	+ 0 5,6	−1,1671	0,5969	0,0460	−51	−90

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Octub. 29	88 B. Ophiuchi	6,3	+2,88	− 8,8	9 12,4	+ 6 48,9	−0,7472	0,5985	−0,0254	−23	−90
29	26 Ophiuchi	5,8	2,88	8,8	9 16,8	+ 6 53,1	−0,8543	0,5986	0,0252	−30	−90
29	118 B. Ophiuchi	6,2	2,94	8,7	11 49,4	+ 9 19,6	+0,6517	0,5989	0,0176	+57	− 4
29	137 B. Ophiuchi	6,3	2,95	8,1	13 52,7	+11 17,8	−0,6436	0,5992	0,0115	−18	−90
29	36[1] Ophiuchi	5,4	2,96	9,2	15 3,7	−11 34,1	+0,6915	0,5993	0,0079	+60	− 2
29	θ Ophiuchi	3,4	+2,98	− 7,4	17 36,0	− 9 8,1	−0,9039	0,5994	−0,0003	−35	−90
29	136 G. Ophiuchi	6,3	3,03	7,3	19 27,2	− 7 21,5	+0,0662	0,5995	+0,0052	+18	−38
29	151 G. Ophiuchi	6,0	3,06	7,1	21 16,7	− 5 36,5	+0,4212	0,5994	0,0107	+39	−18
30	63 Ophiuchi	6,1	3,15	5,1	6 6,7	+ 2 51,8	−0,7187	0,5985	0,0371	−21	−90
30	7 Sagittarii	5,5	3,18	4,4	9 9,2	+ 5 46,8	−1,1879	0,5979	0,0461	−53	−89
30	9 Sagittarii	6,0	+3,19	− 4,3	9 32,5	+ 6 9,2	−1,0880	0,5978	+0,0472	−44	−90
39	67 B. Sagittarii	6,4	3,29	3,6	15 11,9	+11 34,8	+0,5140	0,5962	0,0637	+50	−12
30	70 B. Sagittarii	6,4	3,29	3,1	16 17,8	−11 22,0	−0,1053	0,5959	0,0668	+15	−48
30	λ Sagittarii	2,9	3,33	2,9	18 46,3	− 8 59,5	+0,5899	0,5950	0,0739	+56	− 8
30	24 Sagittarii	5,7	3,33	1,9	21 4,6	− 6 46,8	−0,6208	0,5941	0,0804	−11	−88
30	117 B. Sagittarii	5,8	+3,34	− 1,3	22 52,4	− 5 3,4	−0,9961	0,5934	+0,0854	−34	−90
31	26 Sagittarii	6,1	3,37	1,2	0 10,0	− 3 49,0	−0,5446	0,5928	0,0890	− 6	−80
31	126 B. Sagittarii	5,7	3,41	− 1,3	1 18,2	− 2 43,5	+0,7550	0,5923	0,0921	+65	+ 2
31	ν[1] Sagittarii	5,0	3,40	+ 0,2	4 58,8	+ 0 48,2	−1,1596	0,5905	0,1021	−46	−90
31	ν[2] Sagittarii	5,1	3,41	0,3	5 21,0	+ 1 9,6	−1,1946	0,5904	0,1031	−49	−90
31	154 B. Sagittarii	5,9	+3,42	+ 0,2	5 41,7	+ 1 29,4	−0,6487	0,5902	+0,1040	−10	−90
31	162 B. Sagittarii	6,4	3,48	− 0,2	6 35,0	+ 2 20,7	+1,1711	0,5897	0,1064	+65	+35
31	168 B. Sagittarii	6,3	3,44	+ 0,9	7 54,4	+ 3 36,9	−0,8846	0,5890	0,1098	−24	−90
31	191 B. Sagittarii	6,5	3,49	1,2	10 42,2	+ 6 18,1	−0,0526	0,5875	0,1171	+22	−45
31	208 B. Sagittarii	6,1	3,56	1,5	13 23,0	+ 8 52,5	+1,2807	0,5860	0,1239	+66	+52
31	222 B. Sagittarii	5,5	+3,53	+ 2,6	15 26,2	+10 50,8	−0,2424	0,5848	+0,1291	+13	−56
31	50 Sagittarii	5,5	3,55	3,2	17 43,0	−10 57,7	−0,5646	0,5834	0,1347	− 3	−81
31	253 B. Sagittarii	6,1	3,56	3,8	19 33,8	− 9 11,2	−0,7730	0,5823	0,1391	−14	−90
Novbre. 1	σ Capricorni	5,5	3,73	8,8	15 32,2	+10 2,0	+0,3183	0,5691	0,1821	+49	−24
1	π Capricorni	5,2	3,75	9,8	18 53,9	−10 43,8	+0,0360	0,5668	0,1884	+34	−40
1	ρ Capricorni	5,0	+3,74	+10,0	19 33,5	−10 5,6	−0,2399	0,5664	+0,1896	+20	−56
1	ο Capricorni	5,6	3,77	9,8	19 59,3	− 9 40,7	+0,6215	0,5661	0,1904	+68	− 8
1	47 B. Capricorni	6,2	3,75	11,0	22 25,0	− 7 20,3	−0,9844	0,5645	0,1947	−21	−90
2	υ Capricorni	5,3	3,80	10,9	0 20,2	− 5 29,3	+1,0336	0,5632	0,1979	+72	+18
2	61 B. Capricorni	5,9	3,76	11,7	0 34,5	− 5 15,6	−0,9573	0,5630	0,1983	−19	−90
2	94 B. Capricorni	5,7	+3,84	+13,1	8 0,3	+ 1 54,3	+0,4914	0,5581	+0,2102	+63	−15
2	95 B. Capricorni	5,9	3,80	13,8	8 28,4	+ 2 21,4	−0,9791	0,5578	0,2109	−19	−90
2	53 B. Aquarii	6,5	3,86	15,6	16 7,6	+ 9 44,3	−0,6004	0,5531	0,2215	+ 5	−82
2	18 Aquarii	5,5	3,89	16,4	19 47,6	−10 43,0	−0,0964	0,5509	0,2261	+32	−47
2	72 B. Aquarii	6,5	3,87	17,1	21 37,5	− 8 56,9	−1,0077	0,5499	0,2283	−18	−90
3	137 B. Capricorni	6,2	+3,90	+18,3	2 43,6	− 4 1,4	−0,8228	0,5471	+0,2339	− 7	−90
3	λ Capricorni	5,5	3,95	18,5	5 56,9	− 0 54,6	+0,7481	0,5454	0,2371	+78	− 2
3	96 B. Aquarii	6,5	3,96	19,4	9 12,4	+ 2 14,3	+0,4610	0,5438	0,2401	+65	−17
3	θ Aquarii	4,3	4,02	21,8	20 1,8	−11 17,9	+0,5540	0,5392	0,2483	+74	−13
3	ρ Aquarii	5,3	4,04	22,0	21 36,8	− 9 45,8	+0,9910	0,5386	0,2493	+82	+13
3	170 B. Aquarii	6,0	+4,04	+22,4	23 11,4	− 8 14,4	+0,7480	0,5380	+0,2502	+82	− 2
4	186 B. Aquarii	6,1	4,07	23,0	2 51,4	− 4 41,4	+1,0212	0,5368	0,2521	+83	+15
4	χ Aquarii	5,2	4,05	24,1	5 56,4	− 1 42,5	−0,5724	0,5359	0,2535	+11	−78
4	207 B. Aquarii	6,3	4,06	24,6	7 23,3	− 0 18,4	−0,8905	0,5354	0,2540	− 7	−90
4	6 G. Piscium	6,2	4,13	25,7	15 44,1	+ 7 46,3	+0,0674	0,5334	0,2564	+45	−38

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Novbre. 5	22 B. Piscium	6,4	+4,21	+27,6	3 54,4	− 4 26,8	+0,4519	0,5318	+0,2571	+69	−18
5	ϰ Piscium	4,9	4,22	27,8	5 33,0	− 2 51,3	−0,1175	0,5317	0,2569	+35	−48
5	9 Piscium	6,4	4,22	27,9	5 42,2	− 2 42,4	+0,0602	0,5317	0,2569	+45	−38
5	16 Piscium	5,7	4,25	28,5	10 7,8	+ 1 34,8	+0,1939	0,5315	0,2562	+52	−31
5	λ Piscium	4,6	4,27	28,3	12 52,1	+ 4 13,9	+1,2226	0,5315	0,2556	+90	+30
5	19 Piscium	5,4	+4,29	+29,0	14 58,0	+ 6 15,8	+0,0049	0,5315	+0,2550	+42	−41
5	22 Piscium	5,8	4,32	29,0	17 39,6	+ 8 52,3	+1,2649	0,5316	0,2541	+90	+35
6	36 Piscium	6,2	4,41	30,5	5 32,3	− 3 37,6	−1,2317	0,5327	0,2483	−31	−82
6	*d* Piscium	5,4	4,44	30,5	7 28,7	− 1 44,9	−0,7000	0,5330	0,2470	+ 5	−82
6	136 B. Piscium	6,5	4,52	30,6	17 21,8	+ 7 49,3	+0,4908	0,5349	0,2396	+72	−14
7	75 Piscium	6,3	+4,66	+30,8	5 24,1	− 4 31,8	−0,4471	0,5381	+0,2277	+18	−63
7	η Piscium	3,7	4,80	30,3	17 5,5	+ 6 46,6	−0,3810	0,5418	0,2134	+21	−57
7	101 Piscium	6,2	4,81	30,0	19 5,8	+ 8 42,9	+0,7568	0,5425	0,2107	+90	+ 5
7	105 Piscium	6,1	4,85	30,0	20 53,8	+10 27,4	−0,6968	0,5431	0,2081	+ 4	−74
8	3 Arietis	6,4	4,90	29,8	0 5,5	−10 27,2	−1,1018	0,5442	0,2035	−23	−73
8	4 Arietis	5,8	+4,90	+29,7	0 49,9	− 9 44,3	−0,4747	0,5445	+0,2024	+16	−62
8	ι Arietis	5,1	4,95	29,3	5 3,0	− 5 39,6	−0,5488	0,5460	0,1959	+12	−65
8	35 B. Arietis	6,4	4,98	28,9	7 57,8	− 2 50,7	−0,4499	0,5470	0,1912	+17	−59
8	47 B. Arietis	6,5	4,99	28,7	9 49,2	− 1 3,0	+0,1341	0,5477	0,1882	+49	−26
8	20 H[1]. Arietis	6,4	4,99	28,4	10 33,6	− 0 20,2	+1,1144	0,5480	0,1870	+90	+31
8	15 Arietis	5,9	+5,03	+28,6	11 6,5	+ 0 11,6	−1,1781	0,5482	+0,1860	−31	−71
8	θ Arietis	5,6	5,06	28,2	14 31,2	+ 3 29,5	−0,9854	0,5494	0,1802	−15	−70
8	26 Arietis	6,2	5,12	27,2	20 10,6	+ 8 57,3	+0,0360	0,5514	0,1700	+44	−29
9	μ Arietis	5,7	5,16	26,3	1 26,8	− 9 57,5	+0,7254	0,5532	0,1600	+90	+ 9
9	47 Arietis	5,8	5,24	25,1	8 26,6	− 3 12,1	+1,0797	0,5553	0,1460	+90	+33
9	ε Arietis (*)	4,6	+5,24	+25,0	8 56,8	− 2 42,9	+0,4388	0,5555	+0,1450	+70	− 5
9	66 Arietis	6,1	5,36	22,2	21 49,7	+ 9 43,0	+0,5260	0,5589	0,1174	+77	+ 2
10	7 Tauri	5,9	5,43	21,6	0 26,2	−11 46,2	−0,9581	0,5594	0,1115	−15	−66
10	16 Tauri	5,4	5,44	20,4	4 58,0	− 7 23,9	−0,3084	0,5603	0,1012	+24	−40
10	17 Tauri	3,8	5,44	20,4	5 0,0	− 7 22,0	−0,1165	0,5603	0,1012	+35	−30
10	18 Tauri	5,6	+5,46	+20,4	5 6,9	− 7 15,3	−0,8831	0,5603	+0,1009	−10	−65
10	*q* Tauri	4,3	5,45	20,4	5 8,4	− 7 13,9	−0,4822	0,5603	0,1008	+14	−51
10	20 Tauri	4,1	5,45	20,3	5 24,7	− 6 58,1	−0,3493	0,5603	0,1002	+22	−43
10	21 Tauri	5,8	5,46	20,3	5 26,7	− 6 56,2	−0,5463	0,5603	0,1001	+11	−55
10	22 Tauri	6,5	5,45	20,3	5 30,4	− 6 52,6	−0,5119	0,5603	0,1000	+13	−53
10	23 Tauri	4,3	+5,44	+20,3	5 38,2	− 6 45,1	+0,1216	0,5604	+0,0997	+49	−17
10	η Tauri	3,0	5,44	20,2	6 8,3	− 6 16,1	+0,0014	0,5604	0,0985	+42	−24
10	104 B. Tauri	5,5	5,42	20,1	6 31,5	− 5 53,7	+0,7704	0,5605	0,0976	+90	+18
10	27 Tauri	3,7	5,44	20,0	6 52,3	− 5 33,7	+0,1253	0,5606	0,0968	+49	−17
10	28 Tauri	5,2	5,44	20,0	6 52,9	− 5 33,1	+0,0367	0,5606	0,0968	+44	−21
10	36 Tauri	5,6	+5,47	+18,3	13 29,4	+ 0 49,4	+0,6327	0,5614	+0,0813	+89	+12
10	χ Tauri	5,3	5,55	16,1	21 22,9	+ 8 26,0	−0,4746	0,5618	0,0624	+15	−47
10	62 Tauri	6,1	5,50	16,0	22 1,0	+ 9 2,8	+0,9940	0,5618	0,0609	+90	+36
11	315 B. Tauri	6,3	5,52	12,1	12 1,7	− 1 26,3	+1,2337	0,5610	0,0266	+82	+59
11	*k* Tauri	5,6	5,54	11,8	12 50,7	− 0 39,1	+0,7533	0,5608	+0,0246	+90	+24
12	118 Tauri	5,4	+5,51	+ 7,8	2 26,9	−11 31,8	+0,6925	0,5581	−0,0084	+90	+22
12	125 Tauri	5,1	5,52	6,3	7 2,6	− 7 5,7	−0,2076	0,5568	0,0194	+30	−27
12	132 Tauri	5,0	5,44	5,4	11 10,4	− 3 6,7	+1,1243	0,5554	0,0292	+90	+48
12	139 Tauri	4,7	5,48	3,9	15 8,5	+ 0 43,2	−0,5445	0,5540	0,0384	+11	−50
12	5 Geminor.	5,9	5,38	2,5	21 13,9	+ 6 36,0	+0,8275	0,5515	0,0524	+90	+25

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Nobre. 12	8 Geminor.	6,1	+5,34	+ 2,0	23 23,6	+ 8 41,2	+1,1941	0,5506	-0,0573	+89	+53
13	52 B. Geminor.	6,5	5,30	- 0,9	8 59,5	- 6 2,3	-0,1836	0,5461	0,0783	+31	-32
13	ε Geminor.	3,2	5,30	1,9	11 57,5	- 3 10,3	-1,0347	0,5446	0,0846	-22	-65
13	87 B. Geminor.	5,8	5,20	2,6	15 43,0	+ 0 27,7	+0,2987	0,5426	0,0924	+60	- 8
13	ω Geminor.	5,2	5,18	4,0	20 33,4	+ 5 8,6	-0,8710	0,5401	0,1021	- 9	-66
13	44 Geminor.	5,9	+5,10	- 4,0	21 56,4	+ 6 28,9	+0,7191	0,5394	-0,1049	+90	+14
14	δ Geminor.	3,5	5,01	5,6	4 57,4	-10 44,0	+0,6279	0,5355	0,1184	+88	+ 7
14	58 Geminor.	6,0	5,03	6,3	6 32,1	- 9 12,3	-0,6320	0,5347	0,1213	+ 6	-63
14	149 B. Geminor.	6,4	4,94	6,3	8 11,1	- 7 36,6	+0,7156	0,5337	0,1243	+90	+11
14	63 Geminor.	5,3	4,95	6,5	8 36,4	- 7 12,0	+0,7585	0,5335	0,1251	+90	+14
14	B. D.+23° 1744	6,4	+4,98	- 7,4	11 2,0	- 4 51,1	-1,1520	0,5322	-0,1295	-31	-67
14	79 Geminor.	6,3	4,82	8,1	17 2,6	+ 0 58,1	+0,8563	0,5288	0,1399	+90	+18
14	85 Geminor.	5,2	4,75	9,2	22 12,3	+ 5 58,1	+0,5684	0,5260	0,1485	+80	0
15	217 B. Geminor.	6,3	4,72	9,7	0 44,5	+ 8 25,6	+0,2522	0,5246	0,1526	+56	-17
15	10 H. Cancri	6,1	4,66	9,9	2 43,3	+10 20,7	+1,0176	0,5235	0,1557	+90	+26
15	Saturno	0,3	. . .	. . .	8 21,7	- 8 11,2	-1,0337	0,5210	-0,1644	-19	-70
15	d^1 Cancri	5,9	+4,54	-11,7	12 4,3	- 4 35,3	+0,0254	0,5186	0,1696	+43	-31
15	d^2 Cancri	6,2	4,48	11,6	13 20,9	- 3 21,1	+1,2236	0,5180	0,1714	+90	+42
15	θ Cancri	5,5	4,48	12,5	16 15,7	- 0 31,5	-0,4494	0,5166	0,1754	+17	-58
15	Neptuno	7,7	. . .	. . .	17 9,2	+ 0 20,4	-1,0994	0,5164	0,1767	-24	-71
16	54 Cancri	6,3	+4,28	-13,4	2 18,5	+ 9 13,4	+0,7290	0,5119	-0,1883	+90	+ 4
16	o^1 Cancri	5,1	4,25	14,0	5 32,5	-11 38,3	+0,1330	0,5105	0,1922	+49	-28
16	o^2 Cancri	5,7	4,26	14,1	5 42,9	-11 28,3	-0,1868	0,5105	0,1924	+31	-45
16	81 Cancri	6,4	4,11	15,1	13 28,7	- 3 56,0	-1,0842	0,5074	0,2010	-21	-75
16	π Cancri	5,6	4,12	15,6	15 0,6	- 2 26,7	-1,3435	0,5069	0,2027	-51	-72
16	ξ Leonis	5,1	+3,93	-15,7	23 57,2	+ 6 14,5	+0,8005	0,5041	-0,2115	+90	+ 5
17	o Leonis	3,8	3,84	15,9	4 54,7	+11 3,6	+1,2819	0,5028	0,2158	+90	+41
17	19 Leonis	6,4	3,85	17,0	8 16,4	- 9 40,4	-1,3023	0,5020	0,2186	-41	-78
17	*R* Leonis (*)	5-10	3,85	17,0	8 20,5	- 9 36,4	-1,1648	0,5020	0,2187	-27	-78
17	83 B. Leonis	5,9	3,74	16,7	13 10,1	- 4 54,9	+0,5097	0,5011	0,2224	+73	-12
17	89 B. Leonis	6,2	+3,72	-16,6	14 5,2	- 4 1,4	+0,9828	0,5009	-0,2231	+90	+15
17	π Leonis	4,9	3,70	16,6	15 13,3	- 2 55,2	+1,0232	0,5007	0,2239	+90	+17
18	43 Leonis	6,3	3,54	17,7	3 37,8	+ 9 8,5	-0,1852	0,4995	0,2318	+32	-50
18	155 B. Leonis	6,5	3,52	17,4	3 46,6	+ 9 17,1	+0,7109	0,4995	0,2319	+90	- 3
18	35 Sextantis	6,1	3,41	18,2	14 43,6	- 4 4,2	-0,8398	0,4997	0,2372	- 3	-85
19	p^4 Leonis	5,7	+3,23	-18,4	3 33,2	+ 8 23,9	-0,8845	0,5014	-0,2413	- 6	-88
19	p^5 Leonis	5,3	3,19	17,9	7 14,9	+11 59,3	+0,4178	0,5022	0,2421	+66	-20
19	359 B. Leonis	6,3	3,15	18,4	12 22,8	- 7 1,7	-1,0481	0,5036	0,2428	-16	-89
19	388 B. Leonis	6,3	3,11	17,9	14 50,8	- 4 37,8	+0,3304	0,5044	0,2430	+60	-24
19	431 B. Leonis	6,2	3,06	18,0	20 26,8	+ 0 48,7	-0,2401	0,5063	0,2432	+29	-55
20	13 B. Virginis	5,9	+2,99	-17,5	3 7,4	+ 7 17,8	+1,2460	0,5090	-0,2427	+85	+33
20	78 B. Virginis	6,5	2,89	17,8	15 11,5	- 4 59,3	-1,2555	0,5152	0,2399	-35	-90
21	*q* Virginis	5,3	2,81	17,2	1 5,6	+ 4 36,9	+0,3605	0,5212	0,2356	+60	-23
21	370 B. Virginis	6,0	2,75	16,8	11 15,4	- 9 32,2	+0,3229	0,5284	0,2292	+57	-25
22	69 Virginis	4,9	2,68	15,8	3 3,0	+ 5 45,1	+1,3546	0,5412	0,2147	+70	+54
22	75 Virginis	5,6	+2,67	-16,0	5 33,7	+ 8 10,8	+0,1847	0,5434	-0,2119	+46	-32
22	83 Virginis	5,6	2,66	15,7	10 53,2	-10 40,4	-0,0682	0,5481	0,2053	+31	-46
22	85 Virginis	6,1	2,66	15,8	11 23,2	-10 11,4	-0,5972	0,5486	-0,2047	+ 4	-82
26	67 B. Sagittarii	6,4	3,12	2,6	22 47,1	- 3 2,4	+0,6618	0,6063	+0,0665	+60	- 4

(*) *Variable.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. $\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				o	o
Nobre. 26	70 B. Sagittarii	6,4	+3,12	− 2,2	23 51,1	− 2 1,1	+0,0532	0,6060	+0,0697	+23	−39
27	λ Sagittarii	2,9	3,14	2,0	2 15,3	+ 0 17,2	+0,7429	0,6051	0,0768	+65	+ 1
27	24 Sagittarii	5,7	3,14	1,2	4 29,5	+ 2 25,7	−0,4467	0,6042	0,0834	− 2	−71
27	117 B. Sagittarii	5,8	3,14	0,7	6 14,1	+ 4 6,0	−0,8137	0,6034	0,0885	−22	−90
27	26 Sagittarii	6,1	3,16	0,6	7 29,5	+ 5 18,2	−0,3664	0,6028	0,0921	+ 3	−65
27	126 B. Sagittarii	5,7	+3,19	− 0,6	8 35,6	+ 6 21,7	+0,9167	0,6022	+0,0952	+65	+13
27	ν^1 Sagittarii	5,0	3,17	+ 0,6	12 10,0	+ 9 47,0	−0,9648	0,6004	0,1053	−30	−90
27	ν^2 Sagittarii	5,1	3,18	0,7	12 31,4	+10 7,7	−0,9989	0,6002	0,1063	−32	−90
27	154 B. Sagittarii	5,9	3,19	0,6	12 51,6	+10 27,0	−0,4600	0,6000	0,1073	0	−72
27	168 B. Sagittarii	6,3	3,20	1,2	15 0,5	−11 29,3	−0,6892	0,5988	0,1131	−12	−90
27	191 B. Sagittarii	6,5	+3,23	+ 1,6	17 43,5	− 8 53,0	+0,1356	0,5971	+0,1204	+32	−34
27	199 B. Sagittarii	6,4	3,21	2,2	19 10,7	− 7 29,3	−1,2071	0,5962	0,1243	−48	−90
27	222 B. Sagittarii	5,5	3,26	2,8	22 19,6	− 4 28,1	−0,0444	0,5942	0,1325	+24	−44
28	50 Sagittarii	5,5	3,26	3,4	0 32,6	− 2 20,5	−0,3590	0,5926	0,1380	+ 8	−64
28	253 B. Sagittarii	6,1	3,27	3,8	2 20,4	− 0 37,0	−0,5620	0,5913	0,1425	− 2	−80
28	*f* Sagittarii	5,1	+3,28	+ 5,4	8 27,7	+ 5 15,8	−1,1665	0,5869	+0,1570	−41	−90
28	σ Capricorni	5,5	3,40	8,3	21 48,9	− 5 53,9	+0,5409	0,5764	0,1853	+62	−12
29	π Capricorni	5,2	3,41	9,2	1 6,2	− 2 44,0	+0,2655	0,5738	0,1914	+47	−27
29	ρ Capricorni	5,0	3,40	9,4	1 44,9	− 2 6,7	−0,0068	0,5733	0,1926	+32	−42
29	ο Capricorni	5,6	3,43	9,2	2 10,2	− 1 42,3	+0,8458	0,5730	0,1934	+71	+ 6
29	47 B. Capricorni	6,2	+3,41	+10,3	4 32,8	+ 0 34,9	−0,7406	0,5711	+0,1976	− 6	−90
29	υ Capricorni	5,3	3,45	10,2	6 25,7	+ 2 23,7	+1,2583	0,5696	0,2008	+72	+40
29	61 B. Capricorni	5,9	3,41	10,9	6 39,7	+ 2 37,1	−0,7120	0,5694	0,2012	− 4	−90
29	94 B. Capricorni	5,7	3,49	12,2	13 57,1	+ 9 38,6	+0,7286	0,5636	0,2127	+74	− 2
29	95 B. Capricorni	5,9	3,45	12,8	14 24,7	+10 5,2	−0,7280	0,5633	0,2134	− 3	−90
29	53 B. Aquarii	6,5	+3,50	+14,4	21 56,4	− 6 39,3	−0,3483	0,5576	+0,2236	+18	−62
30	18 Aquarii	5,5	3,53	15,1	1 33,3	− 3 10,0	+0,1535	0,5550	0,2280	+45	−33
30	72 B. Aquarii	6,5	3,52	15,9	3 21,8	− 1 25,2	−0,7505	0,5537	0,2300	− 2	−90
30	137 B. Capricorni	6,2	3,55	17,0	8 24,2	+ 3 26,7	−0,5656	0,5503	0,2353	+ 9	−78
30	c^2 Capricorni	6,3	3,56	17,8	11 29,4	+ 6 25,5	−1,1413	0,5483	0,2382	−27	−90
30	λ Capricorni	5,5	+3,60	+17,2	11 35,5	+ 6 31,4	+0,9969	0,5482	+0,2383	+78	+14
30	96 B. Aquarii	6,5	3,61	18,0	14 49,2	+ 9 38,5	+0,7123	0,5462	0,2410	+79	− 4
Dicbre. 1	θ Aquarii	4,3	3,69	20,2	1 34,3	− 3 57,9	+0,8061	0,5402	0,2484	+82	+ 1
1	ρ Aquarii	5,3	3,70	20,4	3 9,0	− 2 26,3	+1,2417	0,5394	0,2493	+82	+33
1	170 B. Aquarii	6,0	3,70	20,9	4 43,2	− 0 55,2	+0,9993	0,5386	0,2500	+82	+14
1	51 Aquarii	5,8	+3,67	+21,7	5 0,3	− 0 38,7	−1,3286	0,5385	+0,2502	−44	−86
1	186 B. Aquarii	6,1	3,74	21,4	8 22,6	+ 2 37,0	+1,2715	0,5370	0,2517	+83	+36
1	χ Aquarii	5,2	3,73	22,6	11 27,3	+ 5 35,7	−0,3204	0,5357	0,2528	+24	−60
1	207 B. Aquarii	6,3	3,74	23,0	12 54,2	+ 6 59,7	−0,6388	0,5350	0,2532	+ 8	−84
1	6 G. Piscium	6,2	3,82	24,2	21 15,6	− 8 54,9	+0,3134	0,5322	0,2550	+59	−25
2	22 B. Piscium	6,4	+3,93	+26,2	9 29,4	+ 2 55,7	+0,6890	0,5293	+0,2548	+89	− 5
2	χ Piscium	4,9	3,95	26,4	11 8,7	+ 4 31,8	+0,1169	0,5290	0,2546	+48	−35
2	9 Piscium	6,4	3,95	26,5	11 18,0	+ 4 40,9	+0,2948	0,5290	0,2546	+58	−26
2	16 Piscium	5,7	3,98	27,2	15 45,7	+ 9 0,1	+0,4242	0,5285	0,2536	+67	−19
2	19 Piscium	5,4	4,04	27,8	20 38,5	−10 16,3	+0,2290	0,5281	0,2521	+54	−29
3	36 Piscium	6,2	+4,20	+29,7	11 23,1	+ 4 0,6	−1,0341	0,5283	+0,2447	−16	−82
3	*d* Piscium	5,4	4,23	29,7	13 21,0	+ 5 54,9	−0,5028	0,5285	0,2434	+15	−70
3	136 B. Piscium	6,5	4,36	29,9	23 22,8	− 8 22,4	+0,6788	0,5299	0,2357	+89	− 4
4	75 Piscium	6,3	4,55	30,6	11 36,8	+ 3 28,5	−0,2868	0,5327	0,2237	+26	−53
4	η Piscium	3,7	4,73	30,4	23 30,2	− 9 1,1	−0,2429	0,5363	0,2093	+28	−49

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Dicbre. 5	101 Piscium	6,2	+4,75	+30,0	1 32,6	− 7 2,7	+0,8997	0,5370	+0,2066	+90	+13
5	105 Piscium	6,1	4,81	30,3	3 22,5	− 5 16,3	−0,5687	0,5376	0,2042	+11	−68
5	3 Arietis	6,4	4,86	30,3	6 37,5	− 2 7,7	−0,9832	0,5387	0,1995	−14	−73
5	4 Arietis	5,8	4,87	30,0	7 22,6	− 1 24,1	−0,3527	0,5390	0,1984	+22	−54
5	ι Arietis	5,1	4,94	29,7	11 40,1	+ 2 45,0	−0,4360	0,5406	0,1920	+18	−58
5	35 B. Arietis	6,4	+4,99	+29,5	14 38,0	+ 5 37,0	−0,3423	0,5417	+0,1874	+23	−52
5	47 B. Arietis	6,5	5,01	29,2	16 31,2	+ 7 26,5	+0,2423	0,5424	0,1844	+56	−20
5	20 H[1]. Arietis	6,4	5,01	28,7	17 16,4	+ 8 10,1	+1,2287	0,5426	0,1832	+90	+42
5	15 Arietis	5,9	5,06	29,3	17 49,9	+ 8 42,5	−1,0826	0,5429	0,1823	−23	−71
5	θ Arietis	5,6	5,11	28,9	21 18,0	−11 56,2	−0,8954	0,5442	0,1765	− 9	−70
6	26 Arietis	6,2	+5,19	+28,0	3 3,0	− 6 22,8	+0,1221	0,5464	+0,1665	+48	−24
6	μ Arietis	5,7	5,27	27,0	8 24,1	− 1 12,4	+0,8057	0,5484	0,1566	+90	+13
6	47 Arietis	5,8	5,38	25,8	15 30,3	+ 5 39,2	+1,1479	0,5510	0,1429	+90	+39
6	ε Arietis (*)	4,6	5,39	25,9	16 0,9	+ 6 8,8	+0,5014	0,5511	0,1419	+75	− 2
7	66 Arietis	6,1	5,60	23,1	5 4,3	− 5 14,8	+0,5626	0,5554	0,1147	+81	+ 4
7	7 Tauri	5,9	+5,68	+22,8	7 42,8	− 2 41,9	−0,9361	0,5561	+0,1089	−14	−66
7	16 Tauri	5,4	5,73	21,6	12 17,8	+ 1 43,6	−0,2912	0,5572	0,0987	+25	−39
7	17 Tauri	3,8	5,73	21,5	12 19,8	+ 1 45,5	−0,0983	0,5572	0,0986	+36	−29
7	18 Tauri	5,6	5,75	21,6	12 26,8	+ 1 52,3	−0,8696	0,5572	0,0984	− 9	−65
7	q Tauri	4,3	5,74	21,6	12 28,3	+ 1 53,7	−0,4664	0,5572	0,0983	+15	−50
7	20 Tauri	4,1	+5,74	+21,5	12 44,8	+ 2 9,7	−0,3333	0,5573	+0,0977	+23	−42
7	21 Tauri	5,8	5,75	21,5	12 46,8	+ 2 11,6	−0,5316	0,5573	0,0976	+12	−54
7	22 Tauri	6,5	5,75	21,5	12 50,5	+ 2 15,2	−0,4970	0,5573	0,0975	+14	−52
7	23 Tauri	4,3	5,73	21,4	12 58,4	+ 2 22,8	+0,1400	0,5574	0,0972	+50	−16
7	η Tauri	3,0	5,74	21,2	13 28,9	+ 2 52,2	+0,0181	0,5575	0,0960	+42	−22
7	104 B. Tauri	5,5	+5,72	+21,1	13 52,3	+ 3 14,8	+0,7907	0,5576	+0,0952	+90	+19
7	27 Tauri	3,7	5,74	21,1	14 13,4	+ 3 35,1	+0,1412	0,5576	0,0944	+50	−16
7	28 Tauri	5,2	5,75	21,1	14 13,9	+ 3 35,6	+0,0521	0,5576	0,0943	+45	−20
7	36 Tauri	5,6	5,81	19,3	20 54,6	+10 2,3	+0,6382	0,5589	0,0790	+90	+12
8	χ Tauri	5,3	5,94	17,1	4 52,3	− 6 16,9	−0,4899	0,5600	0,0603	+14	−48
8	62 Tauri	6,1	+5,89	+16,9	5 30,7	− 5 39,8	+0,9845	0,5600	+0,0588	+90	+35
8	315 B. Tauri	6,3	5,99	12,6	19 37,1	+ 7 56,7	+1,1980	0,5602	0,0248	+88	+56
8	k Tauri	5,6	6,02	12,3	20 26,3	+ 8 44,2	+0,7143	0,5602	+0,0228	+90	+22
9	118 Tauri	5,4	6,07	8,0	10 5,9	− 2 5,0	+0,6284	0,5583	−0,0101	+89	+18
9	125 Tauri	5,1	6,12	6,4	14 42,3	+ 2 21,7	−0,2822	0,5572	0,0211	+25	−32
9	132 Tauri	5,0	+6,06	+ 5,2	18 50,6	+ 6 21,3	+1,0459	0,5561	−0,0308	+90	+42
9	412 B. Tauri	5,8	6,04	4,1	22 22,5	+ 9 45,9	+1,2548	0,5550	0,0391	+77	+62
9	139 Tauri	4,7	6,13	3,8	22 49,0	+10 11,4	−0,6334	0,5549	0,0401	+ 5	−57
10	5 Geminor.	5,9	6,05	1,9	4 54,8	− 7 55,4	+0,7313	0,5527	0,0541	+90	+20
10	8 Geminor.	6,1	6,02	+ 1,3	7 4,4	− 5 50,2	+1,0950	0,5519	0,0590	+90	+43
10	52 B. Geminor.	6,5	+6,03	− 1,9	16 40,2	+ 3 26,0	−0,3003	0,5477	−0,0800	+24	−38
10	ε Geminor.	3,2	6,04	2,9	19 38,0	+ 6 17,8	−1,1572	0,5464	0,0863	−34	−65
10	87 B. Geminor.	5,8	5,96	3,9	23 23,4	+ 9 55,6	+0,1724	0,5445	0,0941	+52	−14
11	ω Geminor.	5,2	5,96	5,4	4 13,4	− 9 23,8	−1,0060	0,5420	0,1039	−19	−66
11	44 Geminor.	5,9	5,88	5,7	5 36,3	− 8 3,6	+0,5841	0,5413	0,1066	+83	+ 6
11	δ Geminor.	3,5	+5,81	− 7,6	12 36,7	− 1 16,9	+0,4827	0,5374	−0,1200	+73	− 1
11	58 Geminor.	6,0	5,84	8,3	14 11,2	+ 0 14,5	−0,7809	0,5366	0,1230	− 3	−67
11	149 B. Geminor.	6,4	5,75	8,5	15 50,0	+ 1 50,1	+0,5661	0,5356	0,1260	+81	+ 3
11	63 Geminor.	5,3	5,76	8,7	16 15,3	+ 2 14,6	+0,6085	0,5354	0,1268	+85	+ 5
11	B.D.+23° 1744	6,4	5,80	9,5	18 40,8	+ 4 35,5	−1,3077	0,5340	0,1311	−59	−65

(*) *Medianía.*

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Dicbre. 12	79 Geminor.	6,3	+5,65	-10,8	0 40,9	+10 24,1	+0,6953	0,5306	-0,1416	+90	+ 8
12	209 B. Geminor.	6,2	5,58	11,5	4 1,2	-10 21,9	+1,2968	0,5287	0,1471	+78	+56
12	85 Geminor.	5,2	5,60	12,1	5 50,2	- 8 36,3	+0,4006	0,5277	0,1501	+67	- 9
12	217 B. Geminor.	6,3	5,57	12,7	8 22,3	- 6 8,9	+0,0809	0,5262	0,1541	+46	-26
12	10 H. Cancri	6,1	5,51	13,0	10 21,1	- 4 13,8	+0,8450	0,5251	0,1572	+90	+15
12	SATURNO	0,1	. . .	. . .	14 13,2	- 0 28,8	-1,1845	0,5256	-0,1637	-33	-70
12	d^1 Cancri	5,9	+5,41	-15,2	19 42,0	+ 4 50,0	-0,1592	0,5200	0,1709	+33	-41
12	d^2 Cancri	6,2	5,34	15,3	20 58,6	+ 6 4,2	+1,0400	0,5193	0,1727	+90	+26
12	θ Cancri	5,5	5,36	16,2	23 53,5	+ 8 53,9	-0,6395	0,5177	0,1767	+ 7	-69
13	NEPTUNO	7,7	. . .	. . .	0 5,1	+ 9 5,2	-1,2586	0,5184	0,1771	-40	-71
13	54 Cancri	6,3	+5,17	-17,5	9 57,4	- 5 20,1	+0,5321	0,5126	-0,1893	+76	- 7
13	o^1 Cancri	5,1	5,15	18,3	13 11,9	- 2 11,2	-0,0683	0,5110	0,1930	+38	-39
13	o^2 Cancri	5,7	5,16	18,4	13 22,3	- 2 1,1	-0,3892	0,5109	0,1932	+21	-57
13	81 Cancri	6,4	5,02	19,6	21 9,8	+ 5 32,9	-1,2959	0,5074	0,2016	-42	-75
14	ξ Leonis	5,1	4,84	20,7	7 41,8	- 8 13,1	+0,5891	0,5033	0,2116	+80	- 7
14	o Leonis	3,8	+4,75	-21,1	12 41,3	- 3 22,0	+1,0704	0,5017	-0,2157	+90	+22
14	83 B. Leonis	5,9	4,65	22,0	21 1,0	+ 4 43,6	+0,2914	0,4993	0,2219	+58	-24
14	89 B. Leonis	6,2	4,63	22,0	21 56,6	+ 5 37,8	+0,7669	0,4991	0,2225	+90	+ 1
14	π Leonis	4,9	4,61	22,1	23 5,4	+ 6 44,6	+0,8072	0,4988	0,2233	+90	+ 4
15	43 Leonis	6,3	4,46	23,3	11 38,5	- 5 3,1	-0,4105	0,4966	0,2306	+20	-64
15	155 B. Leonis	6,5	+4,43	-23,0	11 47,3	- 4 54,6	+0,4916	0,4966	-0,2306	+72	-15
15	35 Sextantis	6,1	4,32	23,8	22 53,7	+ 5 53,6	-1,0702	0,4959	0,2353	-18	-85
16	p^4 Leonis	5,7	4,13	24,1	11 56,3	- 5 25,2	-1,1129	0,4968	0,2388	-21	-88
16	p^5 Leonis	5,3	4,09	23,6	15 42,1	- 1 45,6	+0,2022	0,4973	0,2394	+53	-31
16	359 B. Leonis	6,3	4,05	24,1	20 55,9	+ 3 19,4	-1,2745	0,4983	0,2399	-36	-89
16	388 B. Leonis	6,3	+4,01	-23,6	23 26,9	+ 5 46,3	+0,1180	0,4989	-0,2399	+48	-35
17	e Leonis	5,1	3,99	23,2	0 46,1	+ 7 3,2	+1,2192	0,4992	0,2400	+87	+30
17	431 B. Leonis	6,2	3,95	23,6	5 9,9	+11 19,6	-0,4544	0,5005	0,2398	+18	-69
17	13 B. Virginis	5,9	3,88	23,0	11 59,2	- 6 2,5	+1,0512	0,5029	0,2391	+85	+17
17	64 B. Virginis	6,5	3,78	22,5	22 19,2	+ 3 59,8	+1,2225	0,5074	0,2367	+83	+31
18	q Virginis	5,3	+3,68	-22,2	10 27,7	- 8 13,0	+0,1787	0,5142	-0,2316	+49	-32
18	370 B. Virginis	6,0	3,60	21,5	20 51,6	+ 1 52,1	+0,1531	0,5212	0,2251	+47	-33
19	69 Virginis	4,9	3,50	19,6	13 0,6	- 6 29,3	+1,2154	0,5342	0,2108	+74	+33
19	75 Virginis	5,6	3,49	19,8	15 34,5	- 4 0,3	+0,0387	0,5364	0,2080	+38	-40
19	83 Virginis	5,6	3,46	19,3	21 0,7	+ 1 15,2	-0,2083	0,5414	0,2015	+24	-54
19	85 Virginis	6,1	+3,46	-19,4	21 31,2	+ 1 44,6	-0,7409	0,5418	-0,2009	- 5	-90
19	87 Virginis	5,8	3,47	18,7	22 21,0	+ 2 32,8	+1,2830	0,5426	0,1998	+73	+42
19	89 Virginis	5,1	3,45	18,6	23 29,0	+ 3 38,5	+1,3452	0,5437	0,1984	+69	+56
20	43 H. Virginis	5,5	3,40	17,8	10 59,4	- 9 14,7	-0,7499	0,5549	0,1817	- 8	-90
20	231 G. Virginis	6,4	3,40	17,6	11 43,1	- 8 32,6	-0,4813	0,5556	0,1805	+ 7	-72
20	236 G. Virginis	5,7	+3,39	-17,6	12 24,7	- 7 52,4	-0,4695	0,5563	-0,1794	+ 8	-71
20	9 G. Libræ	6,5	3,38	16,5	19 26,0	- 1 6,2	+0,1161	0,5634	0,1672	+36	-35
21	17 G. Libræ	6,4	3,36	16,0	0 15,0	+ 3 32,4	+0,1030	0,5682	0,1581	+35	-36
21	18 G. Libræ	6,1	3,36	15,8	0 41,2	+ 3 57,7	+0,1908	0,5686	0,1572	+39	-31
21	43 B. Libræ	5,7	3,42	17,1	4 55,5	+ 8 2,6	-0,3904	0,5729	0,1487	+ 8	-66
21	47 G. Libræ	6,1	+3,35	-14,8	8 39,9	+11 38,5	-0,2481	0,5766	-0,1406	+15	-56
21	64 G. Libræ	5,8	3,33	14,2	12 42,5	- 8 28,1	-0,4066	0,5805	0,1316	+ 5	-67
21	153 B. Libræ	6,3	3,45	13,0	19 23,6	- 2 2,5	+0,9163	0,5868	0,1156	+66	+12
21	169 B. Libræ	6,0	3,32	13,0	21 14,9	- 0 15,6	-0,6542	0,5885	0,1110	-10	-90
21	177 B. Libræ	6,2	3,32	12,9	21 51,6	+ 0 19,6	-0,7087	0,5890	0,1095	-13	-90

1916.

OCULTACIONES.

ELEMENTOS PARA LA PREDICCIÓN DE OCULTACIONES.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Reducción a aparentes para la fecha. Δα	Δδ	Horas de tpo. medio astr. de Greenwich de la ☌ geoc. en Asc. recta.	θ_0	y_0	x'	y'	Límites de visibilidad. N.	S.
			s	"	h m	h m				°	°
Dicbre. 21	42 Libræ	5,0	+3,33	-12,7	22 12,9	+ 0 40,0	-0,0689	0,5894	-0,1086	+20	-46
22	*A* Scorpii	4,6	3,34	11,7	3 23,6	+ 5 38,4	+0,9505	0,5938	0,0950	+65	+15
22	31 B. Scorpii	5,4	3,32	11,8	3 30,9	+ 5 45,4	+0,1380	0,5939	0,0947	+30	-34
22	32 B. Scorpii	5,3	3,31	11,9	3 32,1	+ 5 46,5	-0,4245	0,5939	0,0947	+ 1	-69
22	3 Scorpii	5,9	3,34	11,7	3 48,0	+ 6 1,7	+0,8296	0,5942	0,0940	+65	+ 7
22	40 B. Scorpii	5,4	+3,32	-11,5	5 19,1	+ 7 29,2	+0,2800	0,5954	-0,0899	+37	-26
22	48 B. Scorpii	4,9	3,34	11,1	7 8,3	+ 9 14,0	+1,1707	0,5969	0,0849	+64	+36
22	50 B. Scorpii	6,4	3,32	11,2	7 22,1	+ 9 27,2	+0,0062	0,5970	0,0843	+22	-41
22	57 B. Scorpii	5,7	3,30	11,2	8 13,3	+10 16,4	-1,1900	0,5977	-0,0819	-50	-90
26	π Capricorni	5,2	3,30	+ 9,0	9 54,6	+ 7 52,2	+0,3575	0,5847	+0,1961	+52	-22
26	ρ Capricorni	5,0	+3,29	+ 9,2	10 32,1	+ 8 28,3	+0,0904	0,5842	+0,1973	+37	-36
26	ο Capricorni	5,6	3,31	9,1	10 56,5	+ 8 51,8	+0,9293	0,5838	0,1981	+71	+11
26	47 B. Capricorni	6,2	3,28	9,9	13 14,2	+11 4,2	-0,6280	0,5820	0,2024	0	-85
26	υ Capricorni	5,3	3,32	10,0	15 3,1	-11 11,1	+1,3393	0,5805	0,2056	+69	+55
26	61 B. Capricorni	5,9	3,28	10,5	15 16,6	-10 58,1	-0,5977	0,5803	0,2060	+ 2	-82
26	94 B. Capricorni	5,7	+3,32	+11,7	22 18,7	- 4 12,0	+0,8261	0,5746	+0,2177	+74	+ 4
26	95 B. Capricorni	5,9	3,29	12,1	22 45,4	- 3 46,4	-0,6054	0,5742	0,2184	+ 4	-82
27	53 B. Aquarii	6,5	3,31	13,6	6 1,2	+ 3 13,3	-0,2252	0,5684	0,2287	+25	-54
27	18 Aquarii	5,5	3,33	14,2	9 30,5	+ 6 34,9	+0,2714	0,5657	0,2331	+52	-27
27	72 B. Aquarii	6,5	3,31	14,8	11 15,2	+ 8 15,8	-0,6159	0,5643	0,2351	+ 5	-83
27	137 B. Capricorni	6,2	+3,33	+15,8	16 7,2	-11 2,7	-0,4303	0,5606	+0,2403	+16	-67
27	c^1 Capricorni	5,3	3,33	16,6	18 32,9	- 8 42,2	-1,3229	0,5589	0,2427	-46	-84
27	c^2 Capricorni	6,3	3,34	16,6	19 6,0	- 8 10,2	-0,9944	0,5585	0,2432	-16	-90
27	λ Capricorni	5,5	3,37	16,1	19 11,9	- 8 4,5	+1,1086	0,5584	0,2433	+78	+22
27	96 B. Aquarii	6,5	3,38	16,8	22 19,0	- 5 4,0	+0,8310	0,5562	0,2460	+79	+ 3
28	θ Aquarii	4,3	+3,43	+18,8	8 43,0	+ 4 58,4	+0,9302	0,5494	+0,2530	+82	+ 9
28	ρ Aquarii	5,3	3,44	19,0	10 14,7	+ 6 27,1	+1,3599	0,5485	0,2538	+78	+48
28	170 B. Aquarii	6,0	3,44	19,4	11 46,0	+ 7 55,2	+1,1221	0,5476	0,2545	+82	+22
28	51 Aquarii	5,8	3,41	20,1	12 2,6	+ 8 11,3	-1,1702	0,5475	0,2547	-27	-90
28	186 B. Aquarii	6,1	3,48	19,9	15 18,7	+11 20,7	+1,3922	0,5456	0,2560	+72	+55
28	ϰ Aquarii	5,2	+3,46	+20,9	18 17,9	- 9 46,1	-0,1750	0,5440	+0,2570	+32	-51
28	207 B. Aquarii	6,3	3,47	21,4	19 42,2	- 8 24,6	-0,4884	0,5434	0,2573	+16	-71
29	6 G. Piscium	6,2	3,54	22,4	3 49,7	- 0 33,3	+0,4527	0,5396	0,2586	+68	-18
29	22 B. Piscium	6,4	3,65	24,4	15 45,2	+10 58,9	+0,8256	0,5353	0,2577	+90	+ 2
29	ϰ Piscium	4,9	3,66	24,6	17 22,3	-11 27,1	+0,2602	0,5349	0,2573	+56	-28
29	9 Piscium	6,4	+3,66	+24,7	17 31,3	-11 18,4	+0,4360	0,5348	+0,2573	+67	-19
29	16 Piscium	5,7	3,69	25,4	21 53,3	- 7 4,9	+0,5640	0,5337	0,2560	+77	-12
30	19 Piscium	5,4	3,75	26,0	2 40,4	- 2 27,0	+0,3705	0,5328	0,2541	+63	-22
30	36 Piscium	6,2	3,92	28,1	17 10,6	+11 35,5	-0,8863	0,5312	0,2457	- 6	-82
30	*d* Piscium	5,4	3,95	28,1	19 7,0	-10 31,8	-0,3598	0,5312	0,2443	+23	-61
31	136 B. Piscium	6,5	+4,09	+28,4	5 2,3	- 0 55,5	+0,8098	0,5314	+0,2359	+90	+ 4
31	58 Piscium	5,7	4,15	29,3	7 49,4	+ 1 46,3	-1,2600	0,5316	0,2332	-36	-78
31	75 Piscium	6,3	4,29	29,4	17 11,4	+10 50,3	-0,1579	0,5328	0,2231	+33	-46

1916. OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Inmersión. Tiempo sidéreo.	Inmersión. Tiempo medio.	Ángulo desde el Vértice boreal. (a)	Ángulo desde el Vértice superior (a)	Emersión. Tiempo sidéreo.	Emersión. Tiempo medio.	Ángulo desde el Vértice boreal. (a)	Ángulo desde el Vértice superior (a)
				h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Enero	1	b Scorpii	4,7	12 10	17 27	— 103	— 144	13 18	18 35	+ 59	+ 28
Febrero	21	q Virginis	5,3	17 3	19 0	— 76	— 26	17 52	19 48	+ 28	+ 80
	25	48 B. Scorpii	4,9	10 37	12 19	— 47	— 100	11 5	12 47	+ 7	— 43
	25	65 B. Scorpii	5,5	13 17	14 59	— 71	— 104	14 18	16 0	+ 33	+ 10
	27	66 B. Sagittarii	4,7	14 35	16 8	— 54	— 95	15 33	17 6	+ 50	+ 17
	28	χ Sagittarii	4,9	16 41	18 10	— 38	— 71	17 41	19 10	+ 62	+ 40
Marzo	9	16 Tauri	5,4	9 21	10 12	— 117	— 60	10 12	11 3	+ 121	+ 175
	9	q Tauri	4,3	9 29	10 20	— 76	— 19	10 26	11 17	+ 80	+ 133
	9	20 Tauri	4,1	9 49	10 37	— 100	— 44	10 41	11 32	+ 104	+ 155
	14	Neptuno		13 59	14 30	— 179	— 123	14 23	14 54	+ 131	— 175
	23	b Scorpii	4,7	14 3	13 58	— 112	— 134	15 25	15 20	+ 72	+ 67
	23	π Scorpii	3,0	18 39	18 34	— 99	— 65	19 52	19 47	+ 91	+ 135
Mayo	17	48 B. Scorpii	4,9	14 45	11 4	— 75	— 91	15 54	12 13	+ 43	+ 42
	17	65 B. Scorpii	5,5	17 29	13 48	— 121	— 103	18 40	14 58	+ 109	+ 141
	20	49 Sagittarii	5,5	16 36	12 42	— 66	— 100	17 52	13 59	+ 90	+ 70
Junio	14	α Scorpii	1,2	11 48	6 17	— 87	— 136	12 47	7 16	+ 53	+ 12
	26	27 Tauri	3,7	20 29	14 9	— 61	— 111	21 20	15 0	+ 95	+ 41
	26	28 Tauri	5,2	20 35	14 16	— 42	— 92	21 20	15 0	+ 76	+ 22
Julio	11	48 B. Scorpii	4,9	15 26	8 8	— 40	— 47	16 3	8 45	+ 13	+ 14
	11	65 B. Scorpii	5,5	17 55	10 37	— 105	— 81	19 11	11 53	+ 97	+ 134
	14	49 Sagittarii	5,5	16 8	8 39	— 89	— 127	17 21	9 52	+ 112	+ 86
	15	υ Capricorni	5,3	22 52	15 17	— 48	— 16	23 55	16 20	+ 109	+ 149
Agosto	15	λ Piscium	4,6	17 14	7 38(*)			18 6	8 30	+ 135	+ 82
Septbre.	8	υ Capricorni	5,3	22 40	11 29	— 55	— 27	23 49	12 38	+ 117	+ 156
	16	23 Tauri	4,3	21 41	9 59	— 23	— 79	22 19	10 37	+ 61	+ 3
	16	η Tauri	3,0	22 29	10 47	+ 8	— 50	22 41	10 59	+ 31	— 28
	16	27 Tauri	3,7	22 47	11 5	— 53	— 112	23 49	12 7	+ 95	+ 34
	16	28 Tauri	5,2	22 56	11 13	— 34	— 94	23 49	12 6	+ 76	+ 15
	18	125 Tauri	5,1	23 54	12 4	— 45	— 103	0 45	12 54	+ 62	+ 1
Octubre	7	θ Aquarii	4,3	3 23	14 17	— 78	— 26	4 15	15 9(*)		
Novbre.	9	ε Arietis (1)	4,6	22 12	6 58	— 25	— 84	23 0	7 45	+ 74	+ 15
Dicbre.	2	χ Piscium	4,9	4 38	11 52	— 47	+ 6	5 32	12 46(*)		
	6	ε Arietis (1)	4,6	9 36	16 33	— 97	— 44	10 27	17 25(*)		
	7	23 Tauri	4,3	6 3	12 57	— 69	— 10	7 20	14 14	+ 79	+ 141
	7	η Tauri	3,0	7 1	13 55	— 32	+ 30	7 44	14 38	+ 39	+ 100
	7	27 Tauri	3,7	7 47	14 41	— 55	+ 6	8 44	15 37	+ 58	+ 117
	7	28 Tauri	5,2	8 0	14 54	— 26	+ 35	8 32	15 26	+ 29	+ 89
	11	63 Geminor.	5,3	9 49	16 27	— 145	— 88	10 57	17 34	+ 94	+ 154
	13	o^1 Cancri	5,1	4 29	11 0	— 41	— 98	4 57	11 28	+ 4	— 52
	16	p^5 Leonis	5,3	7 1	13 19	— 108	— 158	8 12	14 31	+ 43	0

(a) El signo {+ / —} indica {derecha / izquierda} (visión directa). (*) Bajo el horizonte.

(1) *Medianía.*

TABLAS AUXILIARES PARA ECLIPSES Y OCULTACIONES

φ=Latitud geográfica. φ_1=Latitud geocéntrica. ρ=Radio terrestre.

φ	$\varphi-\varphi_1$	Log. ρ	Log ρ sen φ_1	Log ρ cos φ_1	φ	$\varphi-\varphi_1$	Log. ρ	Log ρ sen φ_1	Log ρ cos φ_1
°	′ ″				°	′ ″			
0	0 0,00	0,000000	—∞	0,000000	45	11 44,05	9,999263	9,847261	9,850225
1	0 24,49	0,000000	8,238891	9,999935	46	11 43,71	9,999237	9,854735	9,842537
2	0 48,95	9,999998	8,539856	9,999737	47	11 42,50	9,999211	9,861954	9,834575
3	1 13,34	9,999996	8,715840	9,999409	48	11 40,44	9,999185	9,868926	9,826328
4	1 37,65	9,999993	8,840627	9,998948	49	11 37,52	9,999159	9,875658	9,817786
5	2 1,85	9,999989	8,937343	9,998356	50	11 33,75	9,999134	9,882158	9,808936
6	2 25,89	9,999984	9,016286	9,997631	51	11 29,14	9,999108	9,888432	9,799766
7	2 49,76	9,999978	9,082952	9,996773	52	11 23,70	9,999083	9,894487	9,790261
8	3 13,43	9,999972	9,140620	9,995782	53	11 17,41	9,999058	9,900328	9,780407
9	3 36,86	9,999964	9,191404	9,994656	54	11 10,29	9,999033	9,905962	9,770188
10	4 0,02	9,999956	9,236750	9,993396	55	11 2,37	9,999009	9,911394	9,759585
11	4 22,90	9,999947	9,277688	9,992001	56	10 53,62	9,998984	9,916627	9,748579
12	4 45,47	9,999937	9,314979	9,990469	57	10 44,09	9,998961	9,921669	9,737151
13	5 7,69	9,990926	9,349198	9,988799	58	10 33,75	9,998937	9,926521	9,725275
14	5 29,53	9,999914	9,380797	9,986991	59	10 22,63	9,998914	9,931189	9,712928
15	5 50,98	9,999902	9,410131	9,985043	60	10 10,77	9,998891	9,935677	9,700081
16	6 12,02	9,999888	9,437485	9,982954	61	9 58,16	9,998869	9,939988	9,686705
17	6 32,59	9,999874	9,463097	9,980722	62	9 44,80	9,998847	9,944125	9,672764
18	6 52,69	9,999860	9,487159	9,978348	63	9 30,73	9,998826	9,948093	9,658223
19	7 12,29	9,909844	9,509834	9,975826	64	9 15,97	9,998805	9,951892	9,643039
20	7 31,38	9,999828	9,531260	9,973159	65	9 0,51	9,998785	9,955528	9,627166
21	7 49,92	9,999811	9,551554	9,970341	66	8 44,40	9,998765	9,959002	9,610550
22	8 7,88	9,999794	9,570818	9,967374	67	8 27,65	9,998746	9,962317	9,593134
23	8 25,25	9,999776	9,589139	9,964252	68	8 10,28	9,998727	9,965474	9,574849
24	8 42,02	9,999757	9,606593	9,960975	69	7 52,30	9,998710	9,968479	9,555621
25	8 58,16	9,999737	9,623247	9,957539	70	7 33,74	9,998693	9,971330	9,535361
26	9 13,64	9,999717	9,639161	9,953944	71	7 14,63	9,998676	9,974030	9,513967
27	9 28,45	9,999697	9,654387	9,950186	72	6 54,98	9,998660	9,976581	9,491322
28	9 42,57	9,999676	9,668971	9,946261	73	6 34,82	9,998646	9,978987	9,467291
29	9 55,99	9,999654	9,682954	9,942167	74	6 14,17	9,998631	9,981246	9,441707
30	10 8,69	9,999632	9,696375	9,937900	75	5 53,07	9,998618	9,983362	9,414379
31	10 20,65	9,999610	9,709267	9,933458	76	5 31,54	9,998605	9,985335	9,385070
32	10 31,85	9,999587	9,721660	9,928836	77	5 9,59	9,998593	9,987166	9,353495
33	10 42,28	9,999563	9,733582	9,924030	78	4 47,26	9,998582	9,988857	9,319297
34	10 51,95	9,999540	9,745060	9,919037	79	4 24,58	9,998572	9,990410	9,282027
35	11 0,82	9,999516	9,756113	9,913852	80	4 1,58	9,998563	9,991825	9,241108
36	11 8,88	9,909491	9,766765	9,908468	81	3 38,27	9,908554	9,993101	9,195778
37	11 16,14	9,999467	9,777034	9,902885	82	3 14,70	9,998547	9,994242	9,145009
38	11 22,57	9,999442	9,786938	9,897093	83	2 50,89	9,998540	9,995246	9,087355
39	11 28,17	9,999417	9,796493	9,891089	84	2 26,87	9,998534	9,996116	9,020701
40	11 32,94	9,999391	9,805714	9,884865	85	2 2,67	9,998529	9,996851	8,941767
41	11 36,86	9,999366	9,814615	9,878417	86	1 38,32	9,998525	9,997451	8,845060
42	11 39,94	9,999340	9,823209	9,871736	87	1 13,85	9,998522	9,997918	8,720279
43	11 42,16	9,999314	9,831507	9,864815	88	0 49,28	9,998519	9,998251	8,544299
44	11 43,53	9,999288	9,839520	9,857648	89	0 24,66	9,998518	9,998451	8,243338
45	11 44,05	9,999263	9,847261	9,850225	90	0 0,00	9,998518	9,998518	—∞

1916. COEFICIENTES DE LAS MAREAS.

Días del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,52	0,53	0,53	0,59	0,50	0,58	0,80	0,86	0,81	0,84	0,73	0,73
1	0,56	0,59	0,66	0,73	0,65	0,73	0,92	0,95	0,86	0,85	0,73	0,73
2	0,64	0,66	0,79	0,87	0,81	0,90	0,98	0,98	0,85	0,85	* *	0,72
3	0,72	0,77	0,93	0,97	0,94	0,99	0,99	0,98	0,83	* *	0,71	0,69
4	0,82	0,87	1,01	* *	1,03	1,05	* *	0,95	0,81	0,78	0,68	0,65
5	0,91	0,95	1,04	1,04	1,06	* *	0,92	0,87	0,75	0,72	0,63	0,60
6	0,96	* *	1,03	1,01	1,04	1,01	0,83	0,77	0,68	0,65	0,58	0,56
7	0,97	0,97	0,99	0,92	0,97	0,93	0,71	0,65	0,60	0,56	0,53	0,51
8	0,95	0,94	0,86	0,80	0,86	0,80	0,59	0,52	0,51	0,48	0,50	0,49
9	0,89	0,85	0,73	0,65	0,74	0,67	0,46	0,40	0,44	0,41	0,48	0,47
10	0,80	0,75	0,58	0,50	0,59	0,52	0,36	0,32	0,39	0,39	0,48	0,50
11	0,69	0,63	0,43	0,38	0,43	0,37	0,30	0,29	0,39	0,41	0,52	0,55
12	0,58	0,51	0,33	0,30	0,32	0,28	0,31	0,35	0,44	0,48	0,59	0,62
13	0,47	0,43	0,31	0,32	0,26	0,28	0,40	0,46	0,52	0,58	0,67	0,71
14	0,40	0,40	0,36	0,39	0,31	0,36	0,53	0,60	0,63	0,69	0,76	0,81
15	0,40	0,42	0,45	0,51	0,42	0,48	0,66	0,73	0,74	0,79	0,84	0,87
16	0,44	0,47	0,57	0,62	0,55	0,62	0,79	0,84	0,84	0,88	0,89	0,91
17	0,51	0,55	0,67	0,72	0,68	0,74	0,89	0,93	0,90	0,93	* *	0,93
18	0,58	0,63	0,77	0,81	0,80	0,86	0,96	0,98	0,94	0,94	0,92	0,91
19	0,66	0,70	0,86	0,89	0,90	0,93	0,98	* *	* *	0,92	0,90	0,88
20	0,72	0,75	* *	0,91	0,97	0,99	0,99	0,97	0,90	0,88	0,85	0,81
21	0,78	* *	0,92	0,92	* *	0,99	0,93	0,89	0,84	0,81	0,77	0,72
22	0,78	0,79	0,92	0,90	0,99	0,96	0,84	0,77	0,76	0,72	0,69	0,65
23	0,80	0,80	0,88	0,85	0,93	0,89	0,71	0,65	0,67	0,63	0,60	0,57
24	0,80	0,78	0,80	0,75	0,84	0,77	0,58	0,53	0,61	0,58	0,55	0,53
25	0,77	0,75	0,69	0,63	0,70	0,63	0,50	0,49	0,58	0,58	0,52	0,51
26	0,72	0,68	0,57	0,51	0,56	0,50	0,49	0,52	0,57	0,59	0,52	0,54
27	0,64	0,60	0,45	0,42	0,45	0,43	0,57	0,61	0,61	0,62	0,56	0,58
28	0,56	0,52	0,43	0,45	0,43	0,46	0,66	0,70	0,64	0,66	0,60	0,62
29	0,49	0,47	0,50	0,58	0,53	0,59	0,75	0,78	0,68	0,69	0,64	0,66
30	0,47	0,49	0,65	0,73	0,66	0,74	0,81	0,84	0,71	0,72	0,68	0,67
31	0,53	0,59			0,80	0,86	0,86	0,85	0,73	0,73	0,71	* *
32	0,66	0,73			0,92	0,95			0,73	0,73		

1916. COEFICIENTES DE LAS MAREAS.

Días del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,68	0,67	* *	0,78	0,89	0,89	0,94	0,91	0,80	0,76	0,78	0,74
1	0,71	* *	0,79	0,80	0,88	0,87	0,87	0,83	0,70	0,64	0,70	0,66
2	0,71	0,72	0,80	0,79	0,84	0,80	0,78	0,73	0,59	0,56	0,63	0,60
3	0,71	0,71	0,78	0,78	0,75	0,70	0,66	0,60	0,52	0,52	0,59	0,58
4	0,71	0,70	0,75	0,72	0,65	0,59	0,54	0,48	0,53	0,55	0,58	0,59
5	0,68	0,66	0,69	0,65	0,53	0,48	0,45	0,45	0,59	0,63	0,60	0,62
6	0,64	0,62	0,61	0,57	0,44	0,42	0,45	0,49	0,68	0,71	0,64	0,66
7	0,61	0,58	0,54	0,50	0,44	0,47	0,56	0,63	0,76	0,80	0,69	0,70
8	0,56	0,54	0,47	0,46	0,52	0,61	0,70	0,77	0,83	0,85	0,72	0,74
9	0,53	0,51	0,47	0,50	0,69	0,77	0,84	0,90	0,86	0,87	0,75	0,76
10	0,50	0,51	0,54	0,60	0,85	0,93	0,95	0,98	0,87	0,86	0,76	0,76
11	0,53	0,56	0,67	0,74	0,99	1,03	1,01	1,01	0,84	* *	* *	0,74
12	0,59	0,64	0,82	0,90	1,07	1,08	1,01	0,99	0,82	0,79	0,74	0,72
13	0,70	0,75	0,97	1,01	1,08	* *	* *	0,96	0,77	0,73	0,71	0,68
14	0,81	0,86	1,05	* *	1,06	1,02	0,91	0,87	0,68	0,64	0,66	0,63
15	0,91	0,95	1,07	1,07	0,99	0,93	0,81	0,76	0,60	0,56	0,60	0,58
16	0,98	* *	1,06	1,04	0,86	0,79	0,70	0,63	0,51	0,48	0,55	0,52
17	1,00	1,00	0,99	0,93	0,71	0,63	0,57	0,51	0,44	0,41	0,49	0,48
18	0,99	0,97	0,87	0,79	0,55	0,49	0,45	0,39	0,40	0,39	0,47	0,46
19	0,94	0,90	0,72	0,65	0,41	0,35	0,35	0,33	0,40	0,41	0,46	0,46
20	0,84	0,78	0,56	0,49	0,31	0,29	0,32	0,32	0,44	0,48	0,48	0,52
21	0,72	0,66	0,42	0,37	0,29	0,31	0,34	0,39	0,52	0,56	0,55	0,58
22	0,58	0,52	0,34	0,33	0,35	0,41	0,44	0,49	0,61	0,66	0,63	0,68
23	0,47	0,44	0,32	0,35	0,47	0,53	0,56	0,61	0,71	0,75	0,72	0,77
24	0,43	0,41	0,40	0,44	0,59	0,65	0,67	0,72	0,80	0,84	0,82	0,87
25	0,42	0,43	0,50	0,54	0,71	0,75	0,78	0,82	0,86	0,89	0,90	0,93
26	0,45	0,49	0,60	0,65	0,81	0,85	0,87	0,90	0,91	0,92	* *	0,96
27	0,53	0,57	0,70	0,74	0,89	0,92	0,93	0,94	* *	0,91	0,96	0,96
28	0,61	0,64	0,78	0,82	0,93	0,95	0,93	* *	0,90	0,88	0,95	0,93
29	0,69	0,71	0,84	0,87	* *	0,95	0,93	0,91	0,84	0,82	0,89	0,86
30	0,74	0,76	* *	0,88	0,94	0,91	0,89	0,84	0,78	0,74	0,81	0,76
31	* *	0,78	0,89	0,89	0,87	0,83	0,80	0,76	0,70	0,66	0,71	0,65
32	0,79	0,80	0,88	0,87			0,70	0,64			0,60	0,57

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
España y Portugal.		
Málaga	2 30	0,42
Gibraltar	1 47	0,49
Algeciras	1 49	0,60
Tarifa	1 46	0,95
Conil	1 18	1,80
Santi-Petri	2 30	1,95
Cádiz (Canal)	1 15	1,80
Cádiz (Muelle)	1 56	1,85
Carraca	2 30	2,04
Rota	1 24	1,80
Salmedina (Bajo)	1 10	1,50
Sanlúcar (Barra)	1 53	2,04
Bonanza (Río Guadalquivir)	2 35	1,50
Huelva (Barra)	2 6	1,60
Ayamonte (Río Guadiana)	2 11	1,90
Lagos	2 7	1,95
Setubal	2 30	1,60
Cascaes	1 51	1,58
Lisboa	2 15	1,80
Figueira	1 59	1,88
Oporto (Río Duero)	2 30	1,50
La Guardia	2 26	1,60
Bayona	2 21	1,69
Vigo	2 12	1,66
Ría de Pontevedra	2 34	1,62
Ría de Arosa (Carril, Villagarcía)	2 20	1,70
Ría de Muros	2 37	1,69
Corcubión	2 40	1,61
Camariñas	2 30	1,75
La Coruña	2 40	1,73
Ferrol	2 45	1,80
Cedeira	3 0	1,60
Santa Marta	3 0	1,80
El Barquero	3 15	1,40
Vivero (Barra)	2 30	1,60
Rivadeo, Luarca	3 0	1,90
Avilés	3 0	1,80
Gijón	3 0	1,90
Villaviciosa	3 0	2,10
Rivadesella	3 0	1,95
San Vicente de la Barquera	3 0	1,72
Comillas	3 0	1,90
Suances	3 0	1,95
Santander (Barra)	3 0	2,00
Santoña	3 0	1,85
Castro-Urdiales	3 0	1,80
Portugalete	2 45	1,80

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Bilbao (Barra)	3 0	1,95
Bermeo	3 29	2,21
Elanchove	3 11	1,94
Ondáorra	3 18	1,86
Lequeitio	3 11	1,94
Motrico	3 23	1,86
Zumaya	3 22	1,96
Deva	3 22	1,96
Zarauz	3 20	1,94
San Sebastián	3 20	1,94
Pasajes	3 19	1,96
Fuenterrabía	3 28	2,00
Francia.		
Socoa	3 28	2,16
Le Boucan (Río Adour)	3 53	2,00
Arcachón	4 14	1,81
Cordouau (Río Gironda)	3 53	2,36
Blaye	5 36	2,71
Bordeaux	6 51	2,71
Libourne	7 23	2,61
La Cayenne (Marennes)	3 57	2,56
Isla d'Aix (Río Charente)	3 35	2,75
Rochefort	3 48	2,75
La Rochelle	3 31	2,70
Port Joinville	3 26	2,75
Noirmoutiers	3 17	2,79
Saint-Nazaire	3 47	2,46
Paimbœuf	4 9	2,46
Nantes	6 14	2,46
Le Croisic	3 41	2,46
Vannes	5 55	2,46
Auray	4 14	2,46
Crac'h	3 39	2,46
Port-Louis	3 24	2,38
Concarneau	3 24	2,43
Lauros (Río Quimper)	4 14	2,63
Douarnenez	3 34	3,08
Brest	3 46	3,21
Ouessant	3 47	3,24
L'Abervrac'h	4 17	3,70
Chateau du Taureau	4 54	4,11
Morlaix	5 16	4,11
Tréguier	5 32	3,90
Portrieux	5 53	4,99
Saint-Malo	6 10	5,67
Cancale	6 15	6,00

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Granville	6 9	6,00
Carteret	6 20	5,16
Jersey	6 22	4,90
Cherbourg	7 58	2,82
Barfleur	8 58	2,87
Saint-Vaast	8 47	3,06
Courseulles	9 45	3,63
Caen	11 3	3,63
Trouville	9 20	3,40
Le Havre	9 18	3,50
Honfleur	8 58	3,50
Quillebœuf	9 44	3,50
Rouen	11 8	3,50
Fécamp	10 44	3,65
Dieppe	11 8	4,44
Tréport	11 12	4,65
Boulogne	11 26	3,98
Calais	11 49	3,30
Dunkerque	12 13	2,70
Bélgica y Holanda.		
Ostende	0 25	2,55
Flessinga	1 0	2,25
Amberes	3 45	2,25
Rotterdam	4 0	1,15
Texel	6 30	0,65
Harlingen	9 0	0,89
Alemania y Dinamarca.		
Borkum	10 30	1,05
Wangeroog	11 37	1,45
Wilhelmshaven	0 52	1,95
Heligoland	11 48	1,40
Cuxhaven	0 49	1,65
Altona	5 9	1,20
Hamburgo	5 10	1,80
Eider (Embocadura del)	0 0	1,50
Sönderho Fano	2 22	0,80
Aggerminde	4 9	0,30
Skagen	5 56	0,15
Inglaterra, Escocia é Islas adyacentes.		
Islas Scilly	4 30	2,45
Penzance	4 30	2,50

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Falmouth	4 57	2,45
Plymouth	5 37	2,35
Darmouth	6 16	2,15
Exmouth	6 27	1,90
Portland	7 1	2,05
Yarmouth	10 0 0 0	1,05
Southampton	10 30 0 45	1,00
Portsmouth	11 41	1,98
Brighton	11 15	2,95
Newhaven	11 14	3,00
Hastings	10 53	3,65
Folkestone	11 7	3,00
Dover	11 12	2,85
Chatham	0 43	2,70
Gravesend	1 5	2,60
London (Docks)	1 53	3,15
Harwich	11 56	1,70
Oxford	11 30	1,15
Yarmouth Road	9 15	0,90
Boston (Docks)	6 30	3,15
Grimsby (Río Humber)	5 36	2,80
Scarborough	4 11	2,35
Sunderland	3 22	2,15
Tyne (Embocadura del)	3 18	2,20
Newcastle	3 32	1,55
Berwich	2 18	2,25
Leith	2 17	2,48
Stirling	3 52	1,13
Dundee	2 32	2,15
Perth	3 35	1,40
Montrose	2 17	1,95
Aberdeen	1 0	1,80
Inverness	0 5	1,80
Darnoch	0 0	1,65
Wich	11 22	1,50
Duncausbyness	10 14	1,50
Thurso	8 28	1,99
Wrath (Cabo)	7 30	2,33
Greenock	0 8	1,50
Dumbarton	0 20	1,55
Glasgow	1 8	1,70
Whitehaven	11 14	3,95
Liverpool	11 23	4,15
Holyhead	10 11	2,40
Carnarvon	9 30	2,35
Milford	6 6	3,65

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Pembroke	6 12	3,38
Swansea	6 0	4,15
Cardiff	7 0	5,65
Newport	7 10	5,70
Bristol	7 13	4,80
Barnstaple	6 28	1,55
Stornoway (Hébridas)	6 46	2,00
Scapa — Orkneys	9 5	1,50
Kirwall — Orkneys	10 20	1,50
Lerwich — Shetland	11 5	0,90
Balta — Shetland	9 45	0,90
Scalloway — Shetland	9 30	0,84
Irlanda.		
Queenstown	5 1	1,75
Waterford	5 20	1,85
Dublin	11 12	1,80
Dundalk	10 56	2,25
Belfast	10 43	1,40
Ballycastle (Bahía)	6 25	0,45
Londonderry	8 1	1,15
Moville	7 6	1,13
Rathmullau	5 42	1,88
Donegal	5 18	1,73
Sligo	5 23	1,73
Westport	4 57	1,90
Galway	4 35	2,20
Shannon (Embocadura del)	4 16	1,95
Dingle	3 51	1,61
Kenmare	3 42	1,58
Bantry	3 47	1,50
Crookhaven	4 4	1,50
Noruega.		
Christianía	5 34	0,20
Christiansand	4 1	0,12
Christiansund	10 44	1,05
Bergen	10 25	0,60
Ramso Fiord	10 58	0,90
Trondhjem	11 12	1,20
Islas Lofoden	0 31	1,40
Tromso	1 14	1,20
Hammerfest	1 10	1,35
Vadsö	6 30	1,05

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Rusia.		
Bahía Liza	5 58	1,35
Isla Jekatarina	7 13	1,52
Isla Kildin	7 30	1,80
Isla Olenji	7 30	1,83
Swjatoi Noss	9 20	2,10
Arkhangel	7 28	0,35
Río Onega	9 12	0,95
Costa W. de Africa é islas adyacentes.		
Tetuan	2 23	1,10
Ceuta	2 6	1,10
Tánger	1 42	1,25
Rabat	1 46	1,55
Mogador	1 18	1,65
Cabo Juby	0 0	1,50?
Cabo Bojeador	0 0	1,20?
Río de Oro	0 0	1,35
Portendick	10 0	0,90
San Luis (Senegal)	10 0	0,95
Dakar	8 0	0,75
Río Gambia	9 10	1,15
Río Nuñez	9 45	2,25
Sierra Leona	7 21?	1,85
Monrovia	6 0	0,90
Cabo Palmas	4 30	0,60
Axim	4 30	0,60
Río Lagos (Barra)	5 0	0,45
Niger (Embocadura del)	4 50	0,75
Río Bonny	4 50	0,90
Río Cameron	5 30	1,06
Río Gaboon (Libreville)	5 20	1,20
Río Congo	4 0	0,90
Benguela	3 0?	0,80
Walfisch (Bahía)	3 20	0,90
Angra pequeña	2 28	1,22
Tabla (Bahía)	2 40	0,75
Simon (Bahía)	2 44	0,80
Funchal (Madera)	0 48	1,05
Santa Cruz de Tenerife — Canarias	1 30 / 0 25	1,20
Puerto de la Luz — Canarias	0 52	1,52
Lanzarote — Canarias	1 0?	1,37
Gomera — Canarias	0 45?	1,37
Palma — Canarias	0 30?	1,37
Hierro — Canarias	0 30?	1,35?
Fuerteventura — Canarias	1 0?	1,35?

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.
Porto Grande (Cabo Verde)	6 0	0,53	Perim (Isla de)	8 0	0,75
Fernando Póo	4 0	1,00	Adem	7 54	1,05
Príncipe (Islas del Golfo de Guinea)	3 58	0,45	Maskate	9 0	1,05
San Thomé (Islas del Golfo de Guinea)	3 25	0,60	Kurrachee	10 19	1,30
Annobon (Islas del Golfo de Guinea)	3 45	0,70	Toona	1 50	2,44
(B. Corisco) Elobey	5 0	1,00	Roji	1 40	2,75
			Cambay	5 10	4,50
Islas del Atlántico E.			Surat	2 45	2,90
			Bombay	11 35	2,15
Reikjavick (Islandia)	4 58	2,10	Rajapur (Embocadura del)	10 45	1,05
Svinoe (Fœroe)	m d	0,95	Bahía Goa	10 39	1,06
Nolsö Fiord (Fœroe)	4 0	0,95	Mangalore	10 53	1,06
Westmanshaven (Fœroe)	8 0	1,40	Calicut	10 59	0,60
Fayal (Azores)	11 45	0,60	Colombo (Ceylan)	1 50	0,30
Tercera (Azores)	0 32	0,68	Punta de Gales (Ceylan)	2 3	0,30
San Miguel (Azores)	0 30	0,90	Negapatau	9 0	0,45
Isla de Santa Elena	3 11	0,45	Carrical	9 0	0,68
Isla de la Ascensión	5 30	0,30	Madrás	9 1	0,55
			Isla Sangoor	10 4	2,36
Costa E. de Africa é Islas adyacentes.			Calcuta	2 2	2,60
			Martaban	2 20	3,20
			Rangoon	3 32	3,20
Puerto Beaufort	3 8	0,90	Chittagong	0 30	2,28
Bahía Algoa	3 20	0,90	Penang	0 0	0,80
Puerto Natal	4 30	0,90	Malacca	7 30	1,65
Bahía Delagoa	4 30	1,83	Singapoore	10 35	1,50
Mozambique	4 15	1,80	Singora	8 30	0,42
Zanzibar	4 15	2,28	Bangkok	7 40 / irreg.	1,65
Cabo Guardafui	6 15	0,90			
Berbera	7 30	1,28	Pulo Condor	2 30	1,00
Massawa	1 0	0,60	Saigon	4 30	1,25
Suez (Golfo de)	11 59	1,05	Macao	10 0	0,95
Diego Suarez (Madagascar)	3 33	1,06	Canton	10 0	1,29
Antongil (Madagascar)	4 0	0,70	Hong-Kong	9 0?	1,05
Tamatave (Madagascar)	1 58	1,20	Amoy	0 0	2,80
Fort-Dauphin (Madagascar)	4 30	1,06	Shang-Hai	1 30	1,50
Makumba (Madagascar)	4 27	2,60	Nankin	11 0?	0,60
San Pablo (Isla de)	1 7	0,45	Vladiwostok	2 30	?
Port Louis (Mauricio)	0 30	0,45	Nagasaki (Japón)	8 11	1,40
San Pedro (Reunión)	0 0	0,50	Simonosaki (Japón)	9 17	1,39
Mahé (Seycheles)	4 32	0,80	Hamada (Japón)	0 18	0,26
Mayotta (Comoro)	4 10	1,80	Mikuni (Japón)	2 0	0,30
Male (Maldivas)	0 30	0,45	Laperouse (Est.º de) (Japón)	10 30	0,90
Pto. Monat (Andaman)	8 40	0,75	Hakodate (Japón)	4 10	0,50
			Tokio (Japón)	6 0	1,00
Asia é Islas adyacentes.			Jokohama (Japón)	5 30	0,90
			Shimoda (Japón)	5 45	0,90
Moka	0 0	0,70	Kagoshima (Japón)	6 50	1,58

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.		Establecimiento.	Unidad de altura.
		h m	met.
Kelung	Formosa	9 18	0,45
Takau		8 30	0,60
Manila		10 40	0,75
Subic		irreg	0,71
Ilo-Ilo		0 0	0,83
Cebú	Filipinas.	10 55	0,83
Davao		6 5	1,05
Zamboanga		6 54	0,60?
Puerto Princesa		11 30	0,38
Balabac		11 0	0,90
Labuan (Isla)	Borneo.	9 45	0,90
Sandakan		0 0	1,01
Badong (Bali)		11 0	1,45
Batavia	Java.	10 0	0,30
Surabaya		11 30	0,75
Punta Diamante		0 0	1,37
Isla Linga	Sumatra.	6 0	1,86
Padang		6 50	0,53
Benkulen		6 0	0,69
Australia é Islas Oceánicas.			
Isla Booby		4 30	1,20
Cambridge (Golfo de)		8 15	3,45
Sharks (Bahía de)		11 45	0,90
Flinders		10 35	0,41
Puerto Augusta		8 30	1,80
Puerto Victoria		2 40	0,75
Adelaida		5 25	1,25
Melbourne		2 48	0,40
Sydney		8 38	0,70
Brisbane		11 0	0,95
Hobart (Tasmania)		8 15	0,68
Auckland		7 32	1,65
Pto. Nickolson	Nueva Zelanda	4 17	0,75
Nelson		9 50	2,15
Pto. Lyttelton		4 13	1,15
Noumea	Nueva Caled.ª	8 25	0,60
Puerto Alcmene		8 6	0,60
Koepant (Timor)		11 0	1,40
Makassar (Célebes)		4 40	0,80
Amboina (Molucas)		0 30	1,06
Ponape (Carolinas)		3 0	0,90
Honolulu (Sandwich)		3 40	0,50
Tahití (Sociedad)		11 52	0,20
América, Costa E.			
Marble (Isla de)		4 10	1,80

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.
Puerto Churchill	7 6	2,32
Belle Isle	7 30	0,53
San Juan de Terranova	7 30	0,57
Quebec	6 35	2,70
Gaspe (Bahía de)	2 40	0,75
Charlottetown	10 45	1,43
Halifax	7 49	0,90
Belfast	11 5	1,58
Portland	11 17	1,42
Portsmouth	11 23	1,40
Boston, Charlestown	11 27	1,70
Newport	7 45	0,64
Newhaven	11 16	0,98
New-York	8 4	0,80
Sandy Hook	7 30	0,83
Philadelphia	1 22	1,05
Dalaware (Rompientes del)	8 0	0,68
Baltimore	6 33	0,20
Washington	7 43	0,40
Charles (Cabo)	7 51	0,49
Henry (Cabo)	7 55	0,45
Charleston	7 24	0,80
Savannah	8 14	0,80
Tampa (Bahía)	11 6	0,21
Pensacola	?	0,21
Mobile	irreg.	0,22
Mississipi (Bocas del)	irreg.	0,23?
Galveston	irreg.	0,15
Veracruz	2 30	0,30
Campeche	3 30	0,40
Catoche (Cabo)	9 30	0,23
Cozumel	8 30	0,23
Gracias á Dios (Cabo)	10 30	0,30
Greytown	9 0?	0,20
Colon	0 6	0,10
Cartagena	11 0	0,10
Maracaibo (Golfo de)	5 15	0,38
La Guaira	6 0	0,41
Orinoco (Emb.ª del)	5 50	0,45
Surinam	6 0	1,40
Cayenne	4 16	1,45
Para (Fondeadero)	0 0	1,65
Maranham, San Luis	7 0	2,50
Fernando Noronha	4 0	0,90?
San Roque (Cabo)	4 14	1,35
Pernambuco	4 40	1,20
Bahía	4 26	1,20
Espíritu Santo (Bahía del)	3 0	0,60

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento. (h m)	Unidad de altura. (met.)
Río Janeiro	3 0	0,60
Santa Catalina (Isla de)	2 30	0,90
Río Grande do Sul	irreg.	0,26
Montevideo	2 30?	0,75
Buenos Aires	6 0	0,60
Punta Indio	?	0,60
San Antonio (Cabo)	10 0	0,83
Puerto Belgrano	6 0	1,80
Río Colorado	4 0	1,35
Río Negro	1 10	2,13
Puerto San José	10 0	4,50
Puerto Deseado	0 10	2,78
Santa Cruz (Río de)	9 30	6,10
Puerto Gallegos	8 50	6,90
Cabo Vírgenes	8 30	5,40 / 6,30
Cabo Peñas	6 42	1,80
Le Maire (Estrecho de)	4 0	1,05
Cabo de Hornos	3 40	1,35
Antillas.		
Nassau (Nueva Providencia)	7 30	0,60
Habana	8 14	0,45
Matanzas (Cuba)	»	0,38
Nuevitas (Cuba)	10 34	0,23
Baracoa (Cuba)	7 23	0,35
Santiago (Cuba)	9 22	0,30
Cienfuegos (Cuba)	9 24	0,30
Kingston (Jamaica)	11 0	0,15
Cabo Haitiano (Sto. Domingo)	6 0	0,45
Puerto Plata (Sto. Domingo)	7 30	0,45?
Bahía Samaná (Sto. Domingo)	9 30?	0,45?
Puerto Príncipe (Sto. Domingo)	8 1?	0,15?
San Juan (Puerto Rico)	8 21	0,19
Ponce (Puerto Rico)	5 30?	0,30
Mayaguez (Puerto Rico)	7 4	0,30
Saint Thomas (Isla de)	irreg.	0,15
Pointe á Pitre (Guadalupe)	10 0	0,19
Rosseau (Dominica)	1 30?	0,22
Fort de France (Martinica)	4 0	0,20
San Fernando (Trinidad)	4 38	0,75
Puerto España (Trinidad)	4 30	0,60

LUGARES.	Establecimiento. (h m)	Unidad de altura. (met.)
América, Costa W.		
Sitka	0 6	1,40
Canal Ogden	1 0	3,05
Cullen	0 0	2,44
Puerto Beaver	0 10	2,30
Puerto Augusta	5 0	1,80
Puerto Victoria	irreg.	1,26
Astoria	0 19	1,15
San Francisco (Barra de)	11 39	0,65
Monterey	10 43	1,00
San Quintín	9 19	0,60
Puerto La Paz	9 40	0,83
Río Colorado (Emb.ª del)	2 15	3,75 / 4,50
Guaymas	8 0	0,60
Mazatlan	9 40	1,05
San Blás	9 41	0,98
Chamela	8 7	0,79
Acapulco	2 40	0,35
Salina Cruz (Bahía)	4 29	1,28
San Juan del Sur (Puerto de)	3 8?	1,50
Isla Parida	3 15	1,50
Panamá	3 0	2,60
Guayaquil	7 0	1,70
Puerto Payta	3 20	0,45
Callao	6 1	0,51
Arica	8 0	0,75
Iquique	8 55	0,75
Cobija	9 54	0,60
Copiapo	8 30	0,75
Coquimbo (Bahía de)	9 8	0,75
Valparaiso	9 32	0,75
Talcahuano	10 15	0,79
Río Lebú	10 30	0,75
Valdivia	11 35	0,60
Abtao	1 18	2,50
Chacao (Chiloe)	0 50	2,15
Bahía Tictoc	1 45	1,65
Puerto Henry	0 0	0,75
Bahía Orange	3 36	0,60
Río Frío	0 15	0,90
Bahía Isthmus	0 50	0,75
Puerto Famine	0 0	0,90
Cabo Pillar	1 0	0,60

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDOS.

Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 50 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

FRACCIONES DE SEGUNDOS.

Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

REFRACCIÓN ASTRONÓMICA MEDIA

PARA 760mm DEL BARÓMETRO Y 10° DEL TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*
° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″
0 0	35 10	5 0	9 50	10 0	5 18	20 0	2 38	40 0	1 9
5	34 5	5	42	10	13	15	36	30	8
10	33 2	10	35	20	8	30	34	41 0	7
15	32 2	15	28	30	4	45	32	30	6
20	31 4	20	20	40	4 59	21 0	30	42 0	5
25	30 8	25	13	50	55	15	28	30	3
30	29 14	30	6	11 0	50	30	26	43 0	2
35	28 22	35	8 59	10	46	45	25	30	1
40	27 32	40	52	20	42	22 0	23	44 0	0
45	26 44	45	45	30	38	15	21	30	0 59
50	25 58	50	39	40	34	30	19	45 0	58
55	14	55	33	50	30	45	18	30	57
1 0	24 32	6 0	27	12 0	27	23 0	16	46 0	56
5	23 52	5	21	10	23	15	14	30	55
10	14	10	15	20	19	30	13	47 0	54
15	22 38	15	9	30	16	45	11	30	53
20	4	20	4	40	13	24 0	10	48 0	52
25	21 32	25	7 58	50	9	15	8	30	52
30	1	30	53	13 0	6	30	7	49 0	51
35	20 31	35	48	10	3	45	6	30	50
40	2	40	42	20	0	25 0	4	50 0	49
45	19 34	45	37	30	3 57	15	3	51 0	47
50	7	50	32	40	54	30	2	52 0	45
55	18 41	55	27	50	51	45	0	53 0	44
2 0	16	7 0	23	14 0	49	26 0	1 59	54 0	42
5	17 52	5	18	10	46	15	57	55 0	41
10	29	10	13	20	43	30	56	56 0	39
15	7	15	9	30	41	45	55	57 0	38
20	16 46	20	5	40	38	27 0	54	58 0	36
25	26	25	0	50	36	15	53	59 0	35
30	7	30	6 56	15 0	33	30	51	60 0	34
35	15 48	35	52	10	31	45	50	61 0	32
40	30	40	48	20	29	28 0	49	62 0	31
45	12	45	44	30	26	15	48	63 0	30
50	14 55	50	40	40	24	30	47	64 0	28
55	38	55	36	50	22	45	46	65 0	27
3 0	21	8 0	32	16 0	20	29 0	45	66 0	26
5	5	5	28	10	18	15	44	67 0	25
10	13 49	10	25	20	16	30	43	68 0	24
15	34	15	21	30	14	45	42	69 0	22
20	20	20	18	40	12	30 0	41	70 0	21
25	6	25	14	50	10	30	38	71 0	20
30	12 53	30	11	17 0	8	31 0	36	72 0	19
35	41	35	8	10	6	30	34	73 0	18
40	29	40	4	20	4	32 0	33	74 0	17
45	17	45	1	30	2	30	31	75 0	16
50	6	50	5 58	40	0	33 0	29	76 0	14
55	11 55	55	55	50	2 59	30	27	77 0	13
4 0	44	9 0	52	18 0	57	34 0	26	78 0	12
5	33	5	49	10	55	30	24	79 0	11
10	23	10	46	20	53	35 0	23	80 0	10
15	13	15	43	30	52	30	22	81 0	9
20	3	20	40	40	50	36 0	20	82 0	8
25	10 53	25	37	50	49	30	18	83 0	7
30	43	30	34	19 0	47	37 0	17	84 0	6
35	34	35	31	10	46	30	15	85 0	5
40	25	40	29	20	44	38 0	14	86 0	4
45	16	45	26	30	43	30	13	87 0	3
50	7	50	23	40	41	39 0	12	88 0	2
55	9 58	55	21	50	40	30	10	89 0	1
5 0	50	10 0	18	20 0	38	40 0	9	90 0	0

CORRECCIÓN Á LA REFRACCIÓN MEDIA

DEPENDIENTE DEL ESTADO DEL TERMÓMETRO Y BARÓMETRO.

Altura aparente		TERMÓMETRO.											Altura aparente		BARÓMETRO.				
		−15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°			760 mm	750 mm	740 mm	730 mm	720 mm
°	′	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″		− ″	− ″	− ″	− ″	− ″	°	′		− ″	− ″	− ″	− ″
2	0	140	110	80	52	26	0	24	48	71	93	114	2	0	0	15	30	45	60
	5	136	107	78	50	25	0	23	46	69	90	111		5	0	15	30	44	58
	10	132	104	76	48	24	0	23	45	67	87	108		10	0	14	29	43	56
	15	128	101	74	47	23	0	22	44	65	85	105		15	0	14	29	42	55
	20	124	98	72	46	23	0	22	43	63	83	102		20	0	14	28	41	54
	25	121	95	70	45	22	0	21	42	61	80	99		25	0	14	28	40	53
	30	118	92	68	44	22	0	21	41	59	78	96		30	0	13	27	39	52
	35	115	89	66	43	21	0	20	40	57	76	93		35	0	13	27	38	51
	40	112	87	64	42	21	0	20	39	56	74	91		40	0	12	26	37	50
	45	109	85	62	41	20	0	19	38	55	72	89		45	0	12	26	36	49
	50	106	83	60	40	20	0	19	37	54	70	87		50	0	12	25	35	48
	55	103	81	59	39	19	0	18	36	53	69	85		55	0	12	25	35	47
3	0	101	79	58	38	19	0	18	35	52	68	83	3	0	0	11	24	34	46
	10	97	76	55	36	18	0	17	33	50	65	80		10	0	11	23	33	44
	20	93	73	53	34	17	0	16	31	47	62	76		20	0	11	22	32	42
	30	89	70	51	32	16	0	15	30	45	59	73		30	0	10	21	31	41
	40	85	67	49	31	15	0	15	29	43	57	70		40	0	10	20	30	40
	50	82	64	47	30	15	0	14	28	41	55	67		50	0	10	19	29	39
4	0	79	61	45	29	14	0	14	27	40	53	64	4	0	0	9	18	28	38
	10	76	59	43	28	14	0	14	26	38	51	62		10	0	9	17	27	37
	20	73	57	41	27	13	0	13	25	37	49	60		20	0	8	17	27	36
	30	70	55	40	26	13	0	13	24	36	47	58		30	0	8	16	26	35
	40	68	53	39	25	13	0	13	24	35	45	56		40	0	8	16	25	34
	50	66	51	38	24	12	0	12	23	34	43	54		50	0	7	15	25	33
5	0	64	50	37	24	12	0	12	23	33	42	53	5	0	0	7	15	24	32
	30	58	46	34	22	11	0	11	21	30	39	48		30	0	7	14	22	30
6	0	53	42	31	20	10	0	10	19	27	36	44	6	0	0	7	13	20	28
	30	49	39	28	18	9	0	9	17	25	33	41		30	0	6	12	19	26
7	0	46	36	26	17	8	0	8	16	23	31	38	7	0	0	6	11	18	24
	30	43	34	24	16	8	0	8	15	21	29	35		30	0	6	11	17	22
8	0	40	32	23	15	7	0	7	14	20	27	33	8	0	0	5	10	16	21
	30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31		30	0	5	10	15	20
9	0	36	28	21	13	6	0	6	12	18	24	29	9	0	0	5	9	14	19
	30	34	26	20	12	6	0	6	11	17	23	28		30	0	4	9	13	18
10	0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27	10	0	0	4	8	12	17
11	0	29	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24	11	0	0	4	8	11	15
12	0	26	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22	12	0	0	4	7	10	14
13	0	24	19	15	9	4	0	4	8	13	16	20	13	0	0	4	6	9	13
14	0	22	17	14	8	4	0	4	8	12	15	18	14	0	0	3	6	9	12
15	0	20	16	13	8	4	0	4	7	11	14	17	15	0	0	3	6	8	11
16	0	19	15	12	7	4	0	4	7	10	13	16	16	0	0	3	5	8	10
17	0	18	14	11	7	4	0	4	6	9	12	15	17	0	0	3	5	7	9
18	0	17	13	10	6	4	0	3	6	9	11	14	18	0	0	2	5	7	9
19	0	16	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13	19	0	0	2	4	6	8
20	0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12	20	0	0	2	4	6	8
25	0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10	25	0	0	2	3	5	6
30	0	10	7	5	4	2	0	2	4	5	7	8	30	0	0	1	3	4	5
35	0	8	6	4	3	2	0	2	3	4	6	6	35	0	0	1	2	4	5
40	0	6	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5	40	0	0	1	2	3	4
45	0	5	5	3	2	1	0	1	2	3	4	4	45	0	0	1	2	3	4
50	0	4	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	50	0	0	1	2	2	3
60	0	3	3	2	1	1	0	1	1	2	3	3	60	0	0	0	1	1	2
70	0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2	70	0	0	0	0	1	1
80	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	80	0	0	0	0	0	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
		+	+	+	+	+		−	−	−	−	−				+	+	+	+
Altura aparente		−15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	Altura aparente		760 mm	770 mm	780 mm	790 mm	800 mm
		TERMÓMETRO.													BARÓMETRO.				

1916. PARALAJE EN ALTURA DEL SOL PARA EL DÍA 1.° DE CADA MES.

ALTURA.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Sepbre.	Octubre.	Nobre.	Dicbre.
°	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0	8,95	8,93	8,88	8,80	8,73	8,68	8,66	8,67	8,72	8,79	8,87	8,93
2	8,94	8,92	8,87	8,79	8,72	8,67	8,65	8,66	8,71	8,78	8,86	8,92
4	8,93	8,91	8,86	8,78	8,71	8,65	8,63	8,65	8,70	8,77	8,85	8,91
6	8,90	8,88	8,83	8,75	8,68	8,62	8,60	8,62	8,67	8,74	8,82	8,88
8	8,86	8,84	8,79	8,71	8,64	8,59	8,57	8,58	8,64	8,70	8,78	8,84
10	8,81	8,79	8,74	8,66	8,59	8,54	8,52	8,53	8,59	8,65	8,73	8,79
12	8,75	8,73	8,68	8,61	8,54	8,49	8,46	8,48	8,53	8,60	8,68	8,73
14	8,68	8,66	8,61	8,54	8,47	8,42	8,39	8,41	8,46	8,53	8,61	8,66
16	8,60	8,58	8,53	8,46	8,39	8,34	8,32	8,33	8,38	8,45	8,53	8,58
18	8,51	8,49	8,44	8,37	8,30	8,25	8,23	8,24	8,29	8,36	8,44	8,49
20	8,41	8,39	8,35	8,27	8,21	8,15	8,13	8,15	8,19	8,26	8,34	8,39
22	8,30	8,28	8,24	8,16	8,10	8,04	8,02	8,04	8,08	8,15	8,23	8,28
24	8,18	8,16	8,12	8,04	7,98	7,93	7,91	7,92	7,97	8,03	8,11	8,16
26	8,04	8,03	7,98	7,91	7,85	7,80	7,78	7,79	7,84	7,90	7,97	8,03
28	7,90	7,89	7,84	7,77	7,71	7,66	7,64	7,66	7,70	7,76	7,83	7,89
30	7,75	7,73	7,69	7,62	7,56	7,51	7,49	7,51	7,55	7,61	7,68	7,73
32	7,59	7,57	7,53	7,46	7,40	7,36	7,34	7,35	7,40	7,45	7,52	7,57
34	7,42	7,40	7,36	7,29	7,23	7,19	7,17	7,18	7,23	7,28	7,35	7,49
36	7,24	7,22	7,18	7,12	7,06	7,02	7,00	7,01	7,05	7,11	7,18	7,22
38	7,05	7,03	6,99	6,93	6,88	6,84	6,82	6,83	6,87	6,92	6,99	7,03
40	6,86	6,84	6,80	6,74	6,69	6,65	6,63	6,64	6,68	6,73	6,79	6,84
42	6,65	6,63	6,59	6,54	6,49	6,45	6,43	6,44	6,48	6,53	6,59	6,63
44	6,44	6,42	6,38	6,33	6,28	6,24	6,22	6,23	6,27	6,32	6,38	6,42
46	6,22	6,20	6,16	6,11	6,06	6,03	6,01	6,02	6,05	6,10	6,16	6,20
48	5,99	5,97	5,94	5,88	5,84	5,81	5,79	5,80	5,83	5,88	5,93	5,97
50	5,75	5,73	5,71	5,65	5,61	5,58	5,56	5,57	5,60	5,65	5,70	5,74
52	5,51	5,49	5,47	5,42	5,37	5,34	5,33	5,34	5,37	5,41	5,46	5,50
54	5,26	5,24	5,22	5,17	5,13	5,10	5,09	5,10	5,13	5,17	5,21	5,25
56	5,00	4,99	4,96	4,92	4,88	4,85	4,84	4,85	4,88	4,92	4,96	4,99
58	4,74	4,73	4,70	4,66	4,62	4,60	4,59	4,60	4,62	4,66	4,70	4,73
60	4,48	4,47	4,43	4,40	4,36	4,34	4,33	4,34	4,36	4,40	4,44	4,46
62	4,20	4,19	4,16	4,13	4,09	4,07	4,06	4,07	4,09	4,13	4,17	4,19
64	3,92	3,91	3,89	3,86	3,82	3,80	3,79	3,80	3,82	3,85	3,89	3,91
66	3,64	3,63	3,61	3,58	3,55	3,53	3,52	3,53	3,55	3,57	3,61	3,63
68	3,35	3,35	3,33	3,29	3,27	3,25	3,24	3,25	3,27	3,29	3,32	3,34
70	3,06	3,06	3,04	3,01	2,99	2,97	2,96	2,97	2,98	3,01	3,03	3,05
72	2,77	2,76	2,74	2,72	2,70	2,68	2,67	2,68	2,69	2,72	2,74	2,76
74	2,47	2,46	2,45	2,43	2,40	2,39	2,38	2,39	2,40	2,43	2,45	2,46
76	2,16	2,16	2,15	2,13	2,10	2,10	2,09	2,10	2,11	2,13	2,15	2,16
78	1,86	1,86	1,85	1,83	1,81	1,81	1,80	1,81	1,81	1,83	1,85	1,86
80	1,55	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,51	1,51	1,51	1,53	1,54	1,55
82	1,25	1,24	1,24	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,21	1,23	1,24	1,24
84	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93
86	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62
88	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1916. PARALAJE EN ALTURA DE LOS PLANETAS.

ALTURAS.	PARALAJE HORIZONTAL.												
	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	20"	30"	40"
°	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	20,00	30,00	40,00
3	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99	19,97	29,96	39,94
6	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95	19,89	29,84	39,78
9	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,91	7,90	8,89	9,88	19,75	29,63	39,51
12	0,98	1,96	2,93	3,91	4,89	5,87	6,85	7,83	8,80	9,78	19,56	29,34	39,13
15	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,80	6,76	7,73	8,69	9,66	19,32	28,98	38,64
18	0,95	1,90	2,85	3,80	4,76	5,71	6,66	7,61	8,56	9,51	19,02	28,53	38,04
21	0,93	1,87	2,80	3,73	4,67	5,60	6,54	7,47	8,40	9,34	18,67	28,01	37,34
24	0,91	1,83	2,74	3,65	4,57	5,48	6,39	7,31	8,22	9,14	18,27	27,41	36,54
27	0,89	1,78	2,67	3,56	4,46	5,35	6,24	7,13	8,02	8,91	17,82	26,73	35,64
30	0,87	1,73	2,60	3,46	4,33	5,20	6,06	6,93	7,79	8,66	17,32	25,98	34,64
33	0,84	1,68	2,52	3,36	4,19	5,03	5,87	6,71	7,55	8,39	16,77	25,16	33,55
36	0,81	1,62	2,43	3,24	4,04	4,85	5,66	6,47	7,28	8,09	16,18	24,27	32,36
39	0,78	1,55	2,33	3,11	3,89	4,66	5,44	6,22	6,99	7,77	15,54	23,31	31,08
42	0,74	1,49	2,23	2,97	3,72	4,46	5,20	5,95	6,69	7,43	14,86	22,29	29,72
45	0,71	1,41	2,12	2,83	3,54	4,24	4,95	5,66	6,36	7,07	14,14	21,21	28,28
48	0,67	1,34	2,01	2,68	3,35	4,01	4,68	5,35	6,02	6,69	13,38	20,07	26,76
51	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,03	5,66	6,29	12,59	18,88	25,17
54	0,59	1,18	1,76	2,35	2,94	3,53	4,11	4,70	5,29	5,88	11,76	17,63	23,51
57	0,54	1,09	1,63	2,18	2,72	3,27	3,81	4,36	4,90	5,45	10,89	16,34	21,78
60	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	10,00	15,00	20,00
63	0,45	0,91	1,36	1,82	2,27	2,72	3,18	3,63	4,09	4,54	9,08	13,62	18,16
66	0,41	0,81	1,22	1,63	2,03	2,44	2,85	3,25	3,66	4,07	8,13	12,20	16,27
69	0,36	0,72	1,08	1,43	1,79	2,15	2,51	2,87	3,23	3,58	7,17	10,75	14,34
72	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,85	2,16	2,47	2,78	3,09	6,18	9,27	12,36
75	0,26	0,52	0,78	1,04	1,30	1,55	1,81	2,07	2,33	2,59	5,18	7,76	10,35
78	0,21	0,42	0,62	0,83	1,04	1,25	1,46	1,66	1,87	2,08	4,16	6,24	8,32
81	0,16	0,31	0,47	0,63	0,78	0,94	1,10	1,25	1,41	1,56	3,13	4,69	6,26
84	0,10	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73	0,84	0,94	1,05	2,09	3,14	4,18
87	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52	1,05	1,57	2,09
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1916. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN

DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA I. Horarios de la Polar, a 0^h de tiempo verdadero, de Greenwich.

ARGUMENTO: Día de la fecha.

Días.	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
1	17 12 37	19 25 48	21 19 30	23 13 24	1 4 38	3 7 2
2	17 17 3	19 29 54	21 23 15	23 17 2	1 8 26	3 11 6
3	17 21 28	19 34 0	21 27 0	23 20 41	1 12 16	3 15 12
4	17 25 54	19 38 5	21 30 44	23 24 20	1 16 5	3 19 17
5	17 30 19	19 42 8	21 34 28	23 27 59	1 19 56	3 23 23
6	17 34 44	19 46 11	21 38 12	23 31 38	1 23 47	3 27 30
7	17 39 9	19 50 13	21 41 55	23 35 17	1 27 38	3 31 37
8	17 43 33	19 54 14	21 45 37	23 38 57	1 31 31	3 35 43
9	17 47 56	19 58 15	21 49 19	23 42 36	1 35 23	3 39 51
10	17 52 19	20 2 14	21 53 1	23 46 17	1 39 17	3 43 58
11	17 56 41	20 6 13	21 56 42	23 49 57	1 43 11	3 48 5
12	18 1 3	20 10 10	22 0 23	23 53 37	1 47 5	3 52 13
13	18 5 24	20 14 7	22 4 3	23 57 18	1 51 0	3 56 21
14	18 9 44	20 18 4	22 7 44	0 1 0	1 54 55	4 0 28
15	18 14 4	20 21 59	22 11 24	0 4 41	1 58 51	4 4 36
16	18 18 23	20 25 54	22 15 4	0 8 23	2 2 47	4 8 44
17	18 22 42	20 29 48	22 18 44	0 12 5	2 6 44	4 12 53
18	18 26 59	20 33 41	22 22 23	0 15 47	2 10 41	4 17 1
19	18 31 16	20 37 34	22 26 2	0 19 29	2 14 39	4 21 10
20	18 35 33	20 41 26	22 29 41	0 23 12	2 18 38	4 25 18
21	18 39 48	20 45 17	22 33 20	0 26 56	2 22 37	4 29 27
22	18 44 3	20 49 8	22 36 59	0 30 40	2 26 37	4 33 36
23	18 48 18	20 52 58	22 40 37	0 34 24	2 30 37	4 37 44
24	18 52 31	20 56 47	22 44 15	0 38 9	2 34 38	4 41 52
25	18 56 44	21 0 35	22 47 54	0 41 55	2 38 40	4 46 1
26	19 0 55	21 4 23	22 51 32	0 45 41	2 42 42	4 50 9
27	19 5 6	21 8 10	22 55 10	0 49 27	2 46 44	4 54 17
28	19 9 16	21 11 57	22 58 49	0 53 14	2 50 47	4 58 24
29	19 13 25	21 15 44	23 2 28	0 57 1	2 54 50	5 2 32
30	19 17 34	21 19 30	23 6 6	1 0 49	2 58 53	5 6 40
31	19 21 41		23 9 45	1 4 38	3 2 57	5 10 47
32	19 25 48		23 13 24		3 7 2	

1916. DETERMINACIÕN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÕN

DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA I. Horarios de la Polar, a 0^h de tiempo verdadero, en Greenwich.

ARGUMENTO: Día de la fecha.

Días.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
1	5 10 47	7 15 1	9 10 32	10 58 13	12 54 17	14 58 11
2	5 14 54	7 18 53	9 14 9	11 1 50	12 58 12	15 2 31
3	5 19 1	7 22 44	9 17 45	11 5 27	13 2 9	15 6 52
4	5 23 8	7 26 34	9 21 21	11 9 5	13 6 6	15 11 13
5	5 27 14	7 30 24	9 24 57	11 12 43	13 10 4	15 15 35
6	5 31 20	7 34 13	9 28 33	11 16 21	13 14 3	15 19 57
7	5 35 25	7 38 2	9 32 8	11 20 0	13 18 3	15 24 20
8	5 39 30	7 41 50	9 35 44	11 23 40	13 22 3	15 28 43
9	5 43 35	7 45 37	9 39 19	11 27 20	13 26 5	15 33 7
10	5 47 39	7 49 24	9 42 54	11 31 0	13 30 7	15 37 32
11	5 51 42	7 53 10	9 46 29	11 34 40	13 34 10	15 41 56
12	5 55 45	7 56 56	9 50 4	11 38 21	13 38 14	15 46 22
13	5 59 48	8 0 42	9 53 39	11 42 3	13 42 18	15 50 47
14	6 3 50	8 4 26	9 57 13	11 45 45	13 46 24	15 55 13
15	6 7 52	8 8 11	10 0 48	11 49 27	13 50 31	15 59 40
16	6 11 53	8 11 54	10 4 22	11 53 10	13 54 39	16 4 7
17	6 15 54	8 15 37	10 7 57	11 56 54	13 58 47	16 8 33
18	6 19 55	8 19 20	10 11 31	12 0 39	14 2 56	16 13 0
19	6 23 55	8 23 2	10 15 6	12 4 24	14 7 7	16 17 28
20	6 27 54	8 26 43	10 18 40	12 8 10	14 11 18	16 21 55
21	6 31 53	8 30 25	10 22 15	12 11 57	14 15 30	16 26 22
22	6 35 51	8 34 5	10 25 50	12 15 44	14 19 42	16 30 50
23	6 39 48	8 37 46	10 29 26	12 19 32	14 23 56	16 35 17
24	6 43 45	8 41 26	10 33 1	12 23 21	14 28 10	16 39 45
25	6 47 41	8 45 5	10 36 36	12 27 10	14 32 25	16 44 12
26	6 51 37	8 48 44	10 40 12	12 31 0	14 36 40	16 48 40
27	6 55 33	8 52 23	10 43 48	12 34 51	14 40 57	16 53 7
28	6 59 27	8 56 2	10 47 24	12 38 43	14 45 14	16 57 35
29	7 3 22	8 59 40	10 51 0	12 42 35	14 49 33	17 2 2
30	7 7 15	9 3 18	10 54 36	12 46 28	14 53 51	17 6 29
31	7 11 8	9 6 55	10 58 13	12 50 22	14 58 11	17 10 55
32	7 15 1	9 10 32		12 54 17		17 15 22

1916. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN

DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA II. Complementaria de la I.

Arg. vertical: Día de la fecha.—Arg. horizontal: Hora verdadera local {—long. E. / +long. W.}

Día de la fecha.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
Enero 1	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 16	1 27	1 38	1 49	2 0	2 11
21	0 11	0 21	0 32	0 43	0 53	1 4	1 14	1 25	1 36	1 46	1 57	2 8
31	0 10	0 21	0 31	0 41	0 51	1 2	1 12	1 22	1 33	1 43	1 53	2 3
Febrero 10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
20	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	0 58	1 7	1 17	1 27	1 36	1 46	1 56
Marzo 1	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 56	1 6	1 15	1 24	1 34	1 43	1 53
11	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 14	1 23	1 32	1 41	1 51
21	0 9	0 18	0 27	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 50
31	0 9	0 18	0 27	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 50
Abril 10	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 23	1 32	1 41	1 50
20	0 9	0 19	0 28	0 37	0 47	0 56	1 5	1 15	1 24	1 33	1 43	1 52
30	0 10	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 35	1 45	1 54
Mayo 10	0 10	0 20	0 29	0 39	0 49	0 59	1 8	1 18	1 28	1 38	1 47	1 57
20	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
30	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 21	1 32	1 42	1 52	2 2
Junio 9	0 10	0 21	0 31	0 41	0 51	1 2	1 12	1 22	1 33	1 43	1 53	2 3
19	0 10	0 21	0 31	0 41	0 52	1 2	1 12	1 23	1 33	1 43	1 54	2 4
29	0 10	0 21	0 31	0 41	0 52	1 2	1 12	1 23	1 33	1 43	1 54	2 4
Julio 9	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 21	1 32	1 42	1 52	2 2
19	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
29	0 10	0 19	0 29	0 39	0 49	0 58	1 8	1 18	1 27	1 37	1 47	1 57
Agosto 8	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 57	1 6	1 16	1 25	1 35	1 44	1 54
18	0 9	0 19	0 28	0 37	0 46	0 56	1 5	1 14	1 23	1 33	1 42	1 51
28	0 9	0 18	0 27	0 37	0 45	0 54	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 49
Sepbre. 7	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
17	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 2	1 11	1 20	1 29	1 38	1 47
27	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
Octubre 7	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 23	1 32	1 41	1 50
17	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 56	1 6	1 15	1 24	1 34	1 43	1 53
27	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	0 58	1 8	1 17	1 27	1 37	1 46	1 56
Novbre. 6	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
16	0 10	0 21	0 31	0 41	0 52	1 2	1 12	1 23	1 33	1 43	1 54	2 4
26	0 11	0 21	0 32	0 43	0 54	1 4	1 15	1 26	1 36	1 47	1 58	2 9
Dicbre. 6	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50	2 1	2 12
16	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13
26	0 11	0 22	0 33	0 45	0 56	1 7	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 14
31	0 11	0 22	0 33	0 45	0 56	1 7	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 14

Var. por los minutos del arg. horizontal.

m	s
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8
54	9
60	10

1916. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA II. Complementaria de la I.

Arg. vertical: Día de la fecha.—Arg. horizontal: Hora verdadera local {—long. E. / +long. W.

Día de la fecha.	13^h	14^h	15^h	16^h	17^h	18^h	19^h	20^h	21^h	22^h	23^h	24^h
	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
Enero 1	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26
11	2 22	2 33	2 44	2 55	3 6	3 17	3 27	3 38	3 49	4 0	4 11	4 22
21	2 18	2 29	2 39	2 50	3 1	3 11	3 22	3 33	3 43	3 54	4 4	4 15
31	2 14	2 24	2 34	2 45	2 55	3 5	3 16	3 26	3 36	3 46	3 57	4 7
Febrero 10	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59
20	2 5	2 15	2 24	2 34	2 44	2 53	3 3	3 13	3 22	3 32	3 41	3 51
Marzo 1	2 2	2 11	2 21	2 30	2 39	2 49	2 58	3 8	3 17	3 26	3 36	3 45
11	2 0	2 9	2 18	2 27	2 37	2 46	2 55	3 4	3 13	3 23	3 32	3 41
21	1 59	2 8	2 17	2 26	2 35	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21	3 30	3 39
31	1 59	2 8	2 17	2 26	2 35	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21	3 30	3 39
Abril 10	1 59	2 8	2 18	2 27	2 36	2 45	2 54	3 3	3 13	3 22	3 31	3 40
20	2 1	2 11	2 20	2 29	2 39	2 48	2 57	3 7	3 16	3 25	3 35	3 44
30	2 4	2 14	2 23	2 33	2 42	2 52	3 1	3 11	3 20	3 30	3 39	3 49
Mayo 10	2 7	2 17	2 26	2 36	2 46	2 56	3 5	3 15	3 25	3 35	3 44	3 54
20	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59
30	2 12	2 22	2 33	2 43	2 53	3 3	3 13	3 23	3 34	3 44	3 54	4 4
Junio 9	2 14	2 24	2 34	2 45	2 55	3 5	3 16	3 26	3 36	3 46	3 57	4 7
19	2 14	2 25	2 35	2 45	2 56	3 6	3 16	3 27	3 37	3 47	3 58	4 8
29	2 14	2 25	2 35	2 45	2 56	3 6	3 16	3 27	3 37	3 47	3 58	4 8
Julio 9	2 12	2 22	2 33	2 43	2 53	3 3	3 13	3 23	3 34	3 44	3 54	4 4
19	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59
29	2 6	2 16	2 26	2 35	2 45	2 55	3 4	3 14	3 24	3 34	3 43	3 53
Agosto 8	2 3	2 12	2 22	2 31	2 41	2 50	3 0	3 9	3 19	3 28	3 38	3 47
18	2 0	2 10	2 19	2 28	2 37	2 47	2 56	3 5	3 14	3 24	3 33	3 42
28	1 58	2 7	2 16	2 25	2 34	2 43	2 53	3 2	3 11	3 20	3 29	3 38
Sepbre. 7	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36
17	1 56	2 5	2 14	2 23	2 32	2 41	2 49	2 58	3 7	3 16	3 25	3 34
27	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36
Octubre 7	1 59	2 8	2 18	2 27	2 36	2 45	2 54	3 3	3 13	3 22	3 31	3 40
17	2 2	2 11	2 21	2 30	2 39	2 49	2 58	3 8	3 17	3 26	3 36	3 45
27	2 6	2 15	2 25	2 35	2 44	2 54	3 4	3 13	3 23	3 33	3 42	3 52
Novbre. 6	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0
16	2 14	2 25	2 35	2 45	2 56	3 6	3 16	3 27	3 37	3 47	3 58	4 8
26	2 19	2 30	2 41	2 51	3 2	3 13	3 23	3 34	3 45	3 56	4 6	4 17
Dicbre. 6	2 22	2 33	2 44	2 55	3 6	3 17	3 28	3 39	3 50	4 1	4 12	4 23
16	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26
26	2 25	2 36	2 47	2 58	3 9	3 20	3 31	3 43	3 54	4 5	4 16	4 27
31	2 25	2 36	2 47	2 58	3 9	3 20	3 31	3 43	3 54	4 5	4 16	4 27

Var. por los minutos del arg. horizontal.	
m	s
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8
54	9
60	10

1916. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN
DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA III. Corrección principal a la altura observada de la Polar.

$c_1 = -\Delta_0 \cos h.$

ARGUMENTO: Ángulo horario *h*.

h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″
0 / 12 0	∓ 68 14	0 / 12 30	∓ 67 39	1 / 13 0	∓ 65 55	1 / 13 30	∓ 63 2	2 / 14 0	∓ 59 6	2 / 14 30	∓ 54 8
1	68 14	31	67 37	1	65 50	31	62 56	1	58 57	31	53 57
2	68 14	32	67 34	2	65 45	32	62 49	2	58 47	32	53 46
3	68 14	33	67 32	3	65 40	33	62 42	3	58 38	33	53 35
4	68 13	34	67 29	4	65 35	34	62 34	4	58 29	34	53 24
5	68 13	35	67 26	5	65 30	35	62 27	5	58 20	35	53 13
6	68 13	36	67 24	6	65 25	36	62 20	6	58 11	36	53 2
7	68 12	37	67 21	7	65 20	37	62 13	7	58 1	37	52 50
8	68 12	38	67 18	8	65 15	38	62 5	8	57 52	38	52 39
9	68 11	39	67 15	9	65 10	39	61 58	9	57 42	39	52 28
10	68 10	40	67 12	10	65 5	40	61 50	10	57 33	40	52 16
11	68 9	41	67 9	11	64 59	41	61 43	11	57 23	41	52 5
12	68 8	42	67 5	12	64 54	42	61 35	12	57 14	42	51 53
13	68 7	43	67 2	13	64 48	43	61 27	13	57 4	43	51 41
14	68 6	44	66 59	14	64 42	44	61 20	14	56 54	44	51 30
15	68 5	45	66 55	15	64 37	45	61 12	15	56 44	45	51 18
16	68 4	46	66 52	16	64 31	46	61 4	16	56 34	46	51 6
17	68 3	47	66 48	17	64 25	47	60 56	17	56 24	47	50 54
18	68 1	48	66 45	18	64 19	48	60 48	18	56 14	48	50 42
19	68 0	49	66 41	19	64 13	49	60 40	19	56 4	49	50 30
20	67 58	50	66 37	20	64 7	50	60 31	20	55 54	50	50 18
21	67 57	51	66 33	21	64 1	51	60 23	21	55 43	51	50 6
22	67 55	52	66 29	22	63 55	52	60 15	22	55 33	52	49 54
23	67 53	53	66 25	23	63 48	53	60 6	23	55 23	53	49 42
24	67 52	54	66 21	24	63 42	54	59 58	24	55 12	54	49 30
25	67 50	55	66 17	25	63 36	55	59 49	25	55 2	55	49 17
26	67 48	56	66 12	26	63 29	56	59 41	26	54 51	56	49 5
27	67 46	57	66 8	27	63 23	57	59 32	27	54 40	57	48 53
28	67 44	58	66 4	28	63 16	58	59 23	28	54 30	58	48 40
29	67 41	59	65 59	29	63 9	59	59 14	29	54 19	59	48 28
0 / 12 30	∓ 67 39	1 / 13 0	∓ 65 55	1 / 13 30	∓ 63 2	2 / 14 0	∓ 59 6	2 / 14 30	∓ 54 8	3 / 15 0	∓ 48 15

Cuando el argumento *h* no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1916. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN

DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA III. Corrección principal a la altura observada de la Polar

$c_1 = -\Delta_0 \cos h.$

ARGUMENTO: Ángulo horario *h*.

h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″
3 / 15 0	∓ 48 15	3 / 15 30	∓ 41 32	4 / 16 0	∓ 34 7	4 / 16 30	∓ 26 7	5 / 17 0	∓ 17 40	5 / 17 30	∓ 8 54
1	48 2	31	41 18	1	33 51	31	25 50	1	17 22	31	8 36
2	47 50	32	41 4	2	33 36	32	25 33	2	17 5	32	8 18
3	47 37	33	40 50	3	33 20	33	25 17	3	16 48	33	8 1
4	47 24	34	40 35	4	33 5	34	25 0	4	16 30	34	7 43
5	47 11	35	40 21	5	32 49	35	24 43	5	16 13	35	7 25
6	46 58	36	40 6	6	32 33	36	24 27	6	15 55	36	7 7
7	46 45	37	39 52	7	32 18	37	24 10	7	15 38	37	6 50
8	46 32	38	39 37	8	32 2	38	23 54	8	15 20	38	6 32
9	46 19	39	39 23	9	31 46	39	23 37	9	15 4	39	6 14
10	46 6	40	39 8	10	31 30	40	23 20	10	14 47	40	5 56
11	45 53	41	38 54	11	31 15	41	23 3	11	14 29	41	5 39
12	45 39	42	38 39	12	30 59	42	22 47	12	14 12	42	5 22
13	45 26	43	38 24	13	30 43	43	22 30	13	13 54	43	5 4
14	45 13	44	38 9	14	30 27	44	22 13	14	13 36	44	4 46
15	44 59	45	37 55	15	30 11	45	21 56	15	13 18	45	4 28
16	44 46	46	37 40	16	29 55	46	21 39	16	13 1	46	4 10
17	44 32	47	37 25	17	29 39	47	21 22	17	12 43	47	3 53
18	44 19	48	37 10	18	29 23	48	21 5	18	12 26	48	3 35
19	44 5	49	36 55	19	29 6	49	20 48	19	12 8	49	3 17
20	43 52	50	36 40	20	28 50	50	20 31	20	11 50	50	2 59
21	43 38	51	36 25	21	28 34	51	20 14	21	11 34	51	2 41
22	43 24	52	36 9	22	28 18	52	19 57	22	11 16	52	2 23
23	43 10	53	35 54	23	28 1	53	19 40	23	10 59	53	2 6
24	42 56	54	35 39	24	27 45	54	19 23	24	10 41	54	1 48
25	42 43	55	35 24	25	27 29	55	19 6	25	10 23	55	1 29
26	42 29	56	35 9	26	27 12	56	18 48	26	10 6	56	1 11
27	42 15	57	34 53	27	26 56	57	18 31	27	9 48	57	0 54
28	42 1	58	34 38	28	26 40	58	18 14	28	9 30	58	0 36
29	41 46	59	34 22	29	26 23	59	17 57	29	9 12	59	0 18
3 / 15 30	∓ 41 32	4 / 16 0	∓ 34 7	4 / 16 30	∓ 26 7	5 / 17 0	∓ 17 40	5 / 17 30	∓ 8 54	6 / 18 0	∓ 0 0

Cuando el argumento *h* no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1916. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN

DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA IV. Valores de $(\Delta_0 - \Delta)$ y cos h, de los que se deduce el valor de $c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h$.

$\Delta_0 - \Delta$

Arg.: Día de la fecha.

		″			″
Enero	1	+ 6	Junio	29	—24
	6	+ 6	Julio	4	—24
	11	+ 7		9	—24
	16	+ 7		14	—24
	21	+ 7		19	—23
	26	+ 7		24	—23
	31	+ 7		29	—22
Feb.	5	+ 7	Agosto	3	—21
	10	+ 6		8	—21
	15	+ 5		13	—19
	20	+ 5		18	—18
	25	+ 4		23	—17
Marzo	1	+ 3		28	—15
	6	+ 1	Sepbre.	2	—14
	11	0		7	—13
	16	— 1		12	—11
	21	— 3		17	— 9
	26	— 4		22	— 7
	31	— 6		27	— 6
Abril	5	— 7	Octubre	2	— 4
	10	— 9		7	— 2
	15	—10		12	0
	20	—12		17	+ 2
	25	—13		22	+ 4
	30	—15		27	+ 6
Mayo	5	—16	Novbre.	1	+ 8
	10	—17		6	+ 9
	15	—19		11	+11
	20	—20		16	+13
	25	—21		21	+15
	30	—22		26	+16
Junio	4	—22	Dicbre.	1	+18
	9	—23		6	+19
	14	—24		11	+21
	19	—24		16	+22
	24	—24		21	+23
	29	—24		26	+24
Julio	4	—24		31	+24

cos h.

Arg.: Ángulo horario.

h	m		h	m		h	m	
0 / 12	0	±1,000	2 / 14	0	±0,866	4 / 16	0	±0,500
	4	1,000		4	0,857		4	0,485
	8	0,999		8	0,848		8	0,469
	12	0,999		12	0,839		12	0,454
	16	0,998		16	0,829		16	0,438
	20	0,996		20	0,819		20	0,423
	24	0,995		24	0,809		24	0,407
	28	0,993		28	0,799		28	0,391
	32	0,990		32	0,788		32	0,375
	36	0,988		36	0,777		36	0,358
	40	0,985		40	0,766		40	0,342
	44	0,982		44	0,755		44	0,326
	48	0,978		48	0,743		48	0,309
	52	0,974		52	0,731		52	0,292
	56	0,970		56	0,719		56	0,276
1 / 13	0	0,966	3 / 15	0	0,707	5 / 17	0	0,259
	4	0,961		4	0,695		4	0,242
	8	0,956		8	0,682		8	0,225
	12	0,951		12	0,669		12	0,208
	16	0,946		16	0,656		16	0,191
	20	0,940		20	0,643		20	0,174
	24	0,934		24	0,629		24	0,156
	28	0,927		28	0,616		28	0,139
	32	0,921		32	0,602		32	0,122
	36	0,914		36	0,588		36	0,105
	40	0,906		40	0,574		40	0,087
	44	0,899		44	0,559		44	0,070
	48	0,891		48	0,545		48	0,052
	52	0,883		52	0,530		52	0,035
	56	0,875		56	0,515		56	0,017
2 / 14	0	±0,866	4 / 16	0	±0,500	6 / 18	0	±0,000

Cuando el arg. h no esté comprendido en esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1916. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA V. Dá el término aditivo: $c_3 = +\frac{1}{2}\Delta_0^2 \tan a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$

Argumento vertical: Ángulo horario *h*.—Argumento horizontal: Altura *a*.

Horarios.		ALTURAS.																											
		5°		10°		15°		20°		25°		30°		35°		40°		45°		50°		55°		60°		65°		70°	
h	m	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0 / 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2
	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	0	3
	50	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	5
1 / 13	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7
	10	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	4	0	5	0	6	0	8	0	10
	20	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	10	0	13
	30	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	10	0	13	0	16
	40	0	1	0	1	0	2	0	3	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	9	0	10	0	13	0	16	0	20
	50	0	1	0	2	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	9	0	10	0	12	0	15	0	19	0	24
2 / 14	0	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	9	0	10	0	12	0	15	0	18	0	22	0	28
	10	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	7	0	8	0	10	0	12	0	14	0	17	0	20	0	25	0	32
	20	0	1	0	2	0	4	0	5	0	6	0	8	0	9	0	11	0	13	0	16	0	19	0	23	0	29	0	37
	30	0	1	0	3	0	4	0	5	0	7	0	9	0	11	0	13	0	15	0	18	0	22	0	26	0	32	0	41
	40	0	1	0	3	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	17	0	20	0	24	0	29	0	36	0	46
	50	0	2	0	3	0	5	0	7	0	9	0	11	0	13	0	16	0	19	0	22	0	26	0	32	0	40	0	51
3 / 15	0	0	2	0	4	0	5	0	7	0	9	0	12	0	14	0	17	0	20	0	24	0	29	0	35	0	44	0	56
	10	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	13	0	15	0	19	0	22	0	26	0	32	0	38	0	47	1	1
	20	0	2	0	4	0	6	0	9	0	11	0	14	0	17	0	20	0	24	0	28	0	34	0	41	0	51	1	6
	30	0	2	0	5	0	7	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	26	0	30	0	37	0	44	0	55	1	10
	40	0	2	0	5	0	7	0	10	0	13	0	16	0	19	0	23	0	27	0	32	0	39	0	47	0	58	1	15
	50	0	3	0	5	0	8	0	11	0	13	0	17	0	20	0	24	0	29	0	34	0	41	0	50	1	2	1	19
4 / 16	0	0	3	0	5	0	8	0	11	0	14	0	18	0	21	0	26	0	30	0	36	0	44	0	53	1	5	1	24
	10	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	22	0	27	0	32	0	38	0	46	0	55	1	9	1	28
	20	0	3	0	6	0	9	0	12	0	16	0	19	0	23	0	28	0	33	0	40	0	48	0	58	1	12	1	32
	30	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	20	0	24	0	29	0	35	0	41	0	50	1	0	1	14	1	35
	40	0	3	0	6	0	10	0	13	0	17	0	21	0	25	0	30	0	36	0	43	0	51	1	2	1	17	1	39
	50	0	3	0	7	0	10	0	13	0	17	0	21	0	26	0	31	0	37	0	44	0	53	1	4	1	19	1	42
5 / 17	0	0	3	0	7	0	10	0	14	0	18	0	22	0	27	0	32	0	38	0	45	0	54	1	6	1	21	1	44
	10	0	3	0	7	0	10	0	14	0	18	0	22	0	27	0	32	0	39	0	46	0	55	1	7	1	23	1	46
	20	0	3	0	7	0	11	0	14	0	18	0	23	0	28	0	33	0	39	0	47	0	56	1	8	1	25	1	48
	30	0	3	0	7	0	11	0	15	0	19	0	23	0	28	0	34	0	40	0	48	0	57	1	9	1	26	1	50
	40	0	4	0	7	0	11	0	15	0	19	0	23	0	28	0	34	0	40	0	48	0	58	1	10	1	26	1	51
	50	0	4	0	7	0	11	0	15	0	19	0	23	0	28	0	34	0	41	0	48	0	58	1	10	1	27	1	51
6 / 18	0	0	4	0	7	0	11	0	15	0	19	0	23	0	28	0	34	0	41	0	48	0	58	1	10	1	27	1	52

Cuando el argumento *h* no esté comprendido entre los verticales de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1916. AZIMUTES DE LA POLAR.

Horarios.		LATITUD.									Horarios.	
		10°	20°	30°	35°	40°	45°	50°	52°	54°		
h	m	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	h	m
0	0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	24	0
	10	0 3,0	0 3,2	0 3,5	0 3,7	0 4,0	0 4,3	0 4,7	0 5,0	0 5,2		50
	20	0 6,1	0 6,4	0 6,9	0 7,4	0 7,9	0 8,6	0 9,5	0 9,9	0 10,4		40
	30	0 9,1	0 9,5	0 10,4	0 11,0	0 11,8	0 12,9	0 14,2	0 14,8	0 15,6		30
	40	0 12,1	0 12,7	0 13,8	0 14,7	0 15,7	0 17,1	0 18,9	0 19,7	0 20,7		20
	50	0 15,1	0 15,8	0 17,2	0 18,3	0 19,6	0 21,3	0 23,5	0 24,6	0 25,8		10
1	0	0 18,0	0 18,9	0 20,6	0 21,9	0 23,4	0 25,5	0 28,1	0 29,4	0 30,9	23	0
	10	0 20,9	0 22,0	0 24,0	0 25,4	0 27,2	0 29,6	0 32,7	0 34,2	0 35,8		50
	20	0 23,8	0 25,0	0 27,2	0 28,9	0 31,0	0 33,6	0 37,1	0 38,8	0 40,8		40
	30	0 26,6	0 28,0	0 30,5	0 32,3	0 34,6	0 37,6	0 41,5	0 43,4	0 45,6		30
	40	0 29,4	0 30,9	0 33,7	0 35,7	0 38,2	0 41,5	0 45,9	0 48,0	0 50,3		20
	50	0 32,1	0 33,8	0 36,8	0 39,0	0 41,8	0 45,4	0 50,1	0 52,4	0 54,9		10
2	0	0 34,8	0 36,5	0 39,8	0 42,2	0 45,2	0 49,1	0 54,2	0 56,7	0 59,5	22	0
	20	0 39,9	0 41,9	0 45,6	0 48,3	0 51,8	0 56,3	1 2,1	1 4,9	1 8,1		40
	40	0 44,7	0 46,9	0 51,1	0 54,1	0 58,0	1 3,0	1 9,5	1 12,6	1 16,2		20
3	0	0 49,1	0 51,6	0 56,2	0 59,5	1 3,7	1 9,2	1 16,3	1 19,8	1 23,7	21	0
	20	0 53,2	0 55,9	1 0,8	1 4,4	1 9,0	1 14,9	1 22,6	1 26,3	1 30,5		40
	40	0 56,9	0 59,7	1 5,0	1 8,8	1 13,7	1 21,8	1 28,1	1 32,1	1 36,6		20
4	0	1 0,1	1 3,1	1 8,6	1 12,6	1 17,8	1 24,4	1 33,0	1 37,2	1 41,9	20	0
	20	1 2,9	1 6,0	1 11,7	1 15,9	1 21,3	1 28,2	1 37,1	1 41,5	1 46,4		40
	40	1 5,2	1 8,4	1 14,3	1 18,6	1 24,2	1 31,3	1 40,5	1 45,0	1 50,1		20
5	0	1 7,0	1 10,3	1 16,3	1 20,8	1 26,4	1 33,7	1 43,2	1 47,8	1 52,9	19	0
	30	1 8,7	1 12,0	1 18,2	1 22,7	1 28,4	1 35,8	1 45,5	1 50,1	1 55,4		30
6	0	1 9,3	1 12,6	1 18,8	1 23,3	1 29,1	1 36,5	1 46,1	1 50,8	1 56,1	18	0
	30	1 8,6	1 11,9	1 17,9	1 22,4	1 28,0	1 35,3	1 44,8	1 49,4	1 54,6		30
7	0	1 6,9	1 10,0	1 15,9	1 20,2	1 25,7	1 32,7	1 41,9	1 46,4	1 51,3	17	0
	20	1 5,0	1 8,0	1 13,7	1 17,9	1 23,2	1 30,0	1 38,9	1 43,2	1 48,0		40
	40	1 2,7	1 5,6	1 11,0	1 15,0	1 20,1	1 26,7	1 35,2	1 39,3	1 44,0		20
8	0	0 59,9	1 2,7	1 7,8	1 11,6	1 16,5	1 22,9	1 30,8	1 34,8	1 39,2	16	0
	20	0 56,6	0 59,2	1 4,1	1 7,7	1 12,3	1 18,1	1 25,8	1 29,5	1 33,6		40
	40	0 53,0	0 55,4	0 59,9	1 3,3	1 7,5	1 13,0	1 20,1	1 23,5	1 27,4		20
9	0	0 48,9	0 51,3	0 55,3	0 58,3	1 2,2	1 7,3	1 13,8	1 17,0	1 20,5	15	0
	20	0 44,4	0 46,4	0 50,2	0 53,0	0 56,5	1 1,1	1 7,0	1 9,9	1 13,1		40
	40	0 39,6	0 41,4	0 44,8	0 47,2	0 50,4	0 54,5	0 59,7	1 2,3	1 5,1		20
10	0	0 34,6	0 36,1	0 39,0	0 41,2	0 43,9	0 47,4	0 52,0	0 54,2	0 56,7	14	0
	10	0 31,9	0 33,3	0 36,0	0 38,0	0 40,5	0 43,8	0 48,0	0 50,1	0 52,3		50
	20	0 29,2	0 30,5	0 33,0	0 34,8	0 37,1	0 40,1	0 43,9	0 45,8	0 47,9		40
	30	0 26,4	0 27,6	0 29,8	0 31,5	0 33,6	0 36,3	0 39,8	0 41,4	0 43,3		30
	40	0 23,6	0 24,7	0 26,7	0 28,1	0 30,0	0 32,4	0 35,5	0 37,0	0 38,7		20
	50	0 20,8	0 21,7	0 23,4	0 24,7	0 26,4	0 28,5	0 31,2	0 32,5	0 34,0		10
11	0	0 17,9	0 18,7	0 20,2	0 21,3	0 22,7	0 24,5	0 26,9	0 28,0	0 29,3	13	0
	10	0 14,9	0 15,6	0 16,9	0 17,8	0 19,0	0 20,5	0 22,5	0 23,4	0 24,5		50
	20	0 12,0	0 12,5	0 13,5	0 14,3	0 15,2	0 16,4	0 18,0	0 18,8	0 19,6		40
	30	0 9,0	0 9,4	0 10,2	0 10,7	0 11,4	0 12,4	0 13,5	0 14,1	0 14,8		30
	40	0 6,0	0 6,3	0 6,8	0 7,2	0 7,6	0 8,2	0 9,0	0 9,4	0 9,8		20
	50	0 3,0	0 3,1	0 3,4	0 3,6	0 3,8	0 4,1	0 4,5	0 4,7	0 4,9		10
12	0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	12	0

1916. AZIMUTES DE LA POLAR.

Horarios.	LATITUD.									Horarios.
	54°	56°	58°	60°	61°	62°	63°	64°	65°	
h m	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	h m
0 0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	24 0
10	0 5,2	0 5,5	0 5,8	0 6,1	0 6,4	0 6,6	0 6,8	0 7,1	0 7,4	50
20	0 10,4	0 11,0	0 11,6	0 12,3	0 12,7	0 13,2	0 13,6	0 14,1	0 14,7	40
30	0 15,6	0 16,4	0 17,4	0 18,4	0 19,0	0 19,7	0 20,4	0 21,2	0 22,0	30
40	0 20,7	0 21,8	0 23,1	0 24,5	0 25,3	0 26,2	0 27,1	0 28,2	0 29,3	20
50	0 25,8	0 27,2	0 28,8	0 30,6	0 31,6	0 32,7	0 33,8	0 35,1	0 36,5	10
1 0	0 30,9	0 32,5	0 34,4	0 36,5	0 37,7	0 39,0	0 40,4	0 41,9	0 43,6	23 0
10	0 35,8	0 37,8	0 39,9	0 42,4	0 43,8	0 45,3	0 47,9	0 48,7	0 50,6	50
20	0 40,8	0 42,9	0 45,4	0 48,2	0 49,8	0 51,5	0 53,4	0 55,4	0 57,5	40
30	0 45,6	0 48,0	0 50,8	0 53,9	0 55,7	0 57,6	0 59,7	1 1,9	1 4,3	30
40	0 50,3	0 53,0	0 56,0	0 59,5	1 1,5	1 3,6	1 5,9	1 8,3	1 11,0	20
50	0 54,9	0 57,9	1 1,2	1 5,0	1 7,1	1 9,4	1 11,9	1 14,6	1 17,5	10
2 0	0 59,5	1 2,6	1 6,2	1 10,3	1 12,6	1 15,1	1 17,8	1 20,7	1 23,8	22 0
20	1 8,1	1 11,7	1 15,8	1 20,5	1 23,2	1 26,0	1 29,0	1 32,4	1 35,9	40
40	1 16,2	1 20,2	1 24,8	1 30,1	1 33,0	1 36,2	1 39,6	1 43,2	1 47,2	20
3 0	1 23,7	1 28,1	1 33,1	1 38,9	1 42,1	1 45,5	1 49,3	1 53,3	1 57,7	21 0
20	1 30,5	1 35,3	1 40,7	1 46,9	1 50,3	1 54,1	1 58,1	2 2,4	2 7,1	40
40	1 36,6	1 41,6	1 47,4	1 54,0	1 57,7	2 1,6	2 5,9	2 10,5	2 15,5	20
4 0	1 41,9	1 47,2	1 53,3	2 0,2	2 4,1	2 8,2	2 12,7	2 17,5	2 22,8	20 0
20	1 46,4	1 51,9	1 58,2	2 5,4	2 9,4	2 13,8	2 18,4	2 23,4	2 28,9	40
40	1 50,1	1 55,8	2 2,3	2 9,7	2 13,8	2 18,2	2 23,0	2 28,2	2 33,8	20
5 0	1 52,9	1 58,8	2 5,4	2 13,0	2 17,2	2 21,7	2 26,6	2 31,9	2 37,6	19 0
30	1 55,4	2 1,3	2 8,0	2 15,7	2 20,0	2 24,6	2 29,6	2 34,9	2 40,7	30
6 0	1 56,1	2 2,0	2 8,7	2 16,4	2 20,7	2 25,3	2 30,2	2 35,6	2 41,4	18 0
30	1 54,6	2 0,4	2 7,0	2 14,5	2 18,7	2 23,2	2 28,1	2 33,3	2 39,0	30
7 0	1 51,3	1 57,0	2 3,4	2 10,6	2 14,7	2 19,0	2 23,7	2 28,7	2 34,2	17 0
20	1 48,0	1 53,5	1 59,6	2 6,7	2 10,6	2 14,8	2 19,3	2 24,2	2 29,4	40
40	1 44,0	1 49,2	1 55,1	2 1,8	2 5,6	2 9,6	2 13,9	2 18,6	2 23,6	20
8 0	1 39,2	1 44,1	1 49,7	1 56,1	1 59,7	2 3,5	2 7,6	2 12,1	2 16,8	16 0
20	1 33,6	1 38,3	1 43,6	1 49,6	1 52,9	1 56,5	2 0,4	2 4,5	2 9,0	40
40	1 27,4	1 31,7	1 36,7	1 42,3	1 45,4	1 48,7	1 52,3	1 56,2	2 0,4	20
9 0	1 20,5	1 24,5	1 29,0	1 34,2	1 37,0	1 40,1	1 43,4	1 47,0	1 50,8	15 0
20	1 13,1	1 16,7	1 20,8	1 25,5	1 28,0	1 30,8	1 33,8	1 37,0	1 40,5	40
40	1 5,1	1 8,5	1 12,0	1 16,1	1 18,4	1 20,9	1 23,5	1 26,4	1 29,5	20
10 0	0 56,7	0 59,5	1 2,7	1 6,3	1 8,3	1 10,4	1 12,7	1 15,2	1 17,9	14 0
10	0 52,3	0 54,9	0 57,8	1 1,2	1 3,0	1 5,0	1 7,1	1 9,4	1 11,8	50
20	0 47,9	0 50,2	0 52,9	0 54,7	0 57,6	0 59,4	1 1,4	1 3,4	1 5,7	40
30	0 43,3	0 45,5	0 47,9	0 50,6	0 52,1	0 53,8	0 55,5	0 57,4	0 59,4	30
40	0 38,7	0 40,6	0 42,8	0 45,2	0 46,6	0 48,0	0 49,6	0 51,3	0 53,1	20
50	0 34,0	0 35,7	0 37,6	0 39,7	0 40,9	0 42,2	0 43,6	0 45,1	0 46,7	10
11 0	0 29,3	0 30,7	0 32,3	0 34,2	0 35,2	0 36,3	0 37,5	0 38,8	0 40,1	13 0
10	0 24,5	0 25,7	0 27,0	0 28,6	0 29,4	0 30,4	0 31,3	0 32,4	0 33,6	50
20	0 19,6	0 20,6	0 21,7	0 22,9	0 23,6	0 24,3	0 25,1	0 26,0	0 26,9	40
30	0 14,8	0 15,5	0 16,3	0 17,2	0 17,7	0 18,3	0 18,9	0 19,5	0 20,2	30
40	0 9,8	0 10,3	0 10,9	0 11,5	0 11,8	0 12,2	0 12,6	0 13,0	0 13,5	20
50	0 4,9	0 5,2	0 5,4	0 5,8	0 5,9	0 6,1	0 6,3	0 6,5	0 6,8	10
12 0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	12 0

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Altitud.	Longitud.	φ	$\varphi-\varphi'$	$\Delta\theta$
	metros.	h m s	° ′ ″	′ ″	s
Albany	67	4 55 6,8 W	42 39 12,7 N	11 33,14	+ 48,480
Allegheny (*Nuevo Obs.°*) .	349	5 20 2,93 W	40 27 41,6 N	11 26,59	+ 52,576
Amherst (*Nuevo Obs.°*) . .	110	4 50 5,93 W	42 21 56,5 N	11 32,51	+ 47,660
Arcetri	186	0 45 1,33 E	43 45 14,6 N	11 34,90	— 7,396
Argel (Bourzareah) . . .	342	0 12 8,38 E	36 47 50,0 N	11 6,70	— 1,994
Armagh.	61	0 26 35,44 W	54 21 12,7 N	10 59,62	+ 4,369
Atenas	107	1 34 52,92 E	37 58 20,7 N	11 14,28	— 15,586
Bamberg	300	0 43 33,57 E	49 53 6,0 N	11 25,96	— 7,156
Barcelona	420	0 8 29,8 E	41 25 4,0 N	11 29,98	— 1,396
Berlín	47	0 53 34,80 E	52 30 16,7 N	11 12,52	— 8,802
Besançon	310	0 23 57,1 E	47 14 59,0 N	11 33,70	— 3,935
Bombay (Colaba)	19	4 51 15,15 E	18 53 36,2 N	7 5,12	— 47,845
Bonn	62	0 28 23,17 E	50 43 45,0 N	11 22,25	— 4,663
Breslau	147	1 8 8,72 E	51 6 55,8 N	11 20,36	— 11,194
Bruselas (Uccle)	100	0 17 26,90 E	50 47 55,5 N	11 21,92	— 2,889
Burdeos (Floirac). . . .	73	0 2 5,51 W	44 50 7,3 N	11 35,64	+ 0,344
Cabo de Buena Esperanza .	16	1 13 54,76 E	33 56 3,5 S	10 43,59	— 12,142
Cairo (Helwan)	116	2 5 22,0 E	29 51 33,5 N	9 59,73	— 20,595
Cambridge	28	0 0 22,75 E	52 12 51,6 N	11 14,29	— 0,062
Cambridge(*Harvard College*)	24	4 44 31,05 W	42 22 47,6 N	11 32,54	+ 46,739
Catania	47	1 0 20,56 E	37 30 13,3 N	11 11,39	— 9,912
Clinton	276	5 1 37,48 W	43 3 16,5 N	11 33,90	+ 49,549
Cincinati (Monte Lookout).	249	5 37 41,40 W	39 8 19,5 N	11 20,69	+ 55,474
Coimbra.	99	0 33 43,14 W	40 12 24,5 N	11 25,56	+ 5,540
Copenhague	14	0 50 18,69 E	55 41 12,9 N	10 48,61	— 8,265
Córdoba	434	4 16 48,22 W	31 25 15,5 S	10 18,01	+ 42,187
Cracovia	220	1 19 50,27 E	50 3 51,9 N	11 25,22	— 13,115
Cristianía	25	0 42 53,50 E	59 54 44,0 N	10 4,54	— 7,046
Dorpat	66	1 46 53,22 E	58 22 47,1 N	10 22,10	— 17,559
Dresde	121	0 54 54,85 E	51 2 16,8 N	11 20,75	— 9,021
Dublín (Dunsink). . . .	86	0 25 21,14 W	53 23 13,1 N	11 6,71	+ 4,165
Durham	107	0 6 19,75 W	54 46 6,2 N	10 56,35	+ 1,040
Edimburgo (Blackford Hill)	134	0 12 44,20 W	55 55 30,0 N	10 46,50	+ 2,095
Evanston (*Dearborn*). . .	175	5 50 42,30 W	42 3 33,4 N	11 31,76	+ 57,619
Filadelfia	»	5 0 38,51 W	39 57 7,5 N	11 24,48	+ 49,388
Flagstaff	2210	7 26 44,57 W	35 12 30,4 N	10 54,69	+ 73,389
Georgetown (*College*). . .	46	5 8 18,24 W	38 54 26,0 N	11 19,50	+ 50,647
Ginebra	407	0 24 36,61 E	46 11 58,8 N	11 35,15	— 4,043
Glasgow.	55	0 17 10,55 W	55 52 42,8 N	10 46,91	+ 2,822
Gotha	320	0 42 50,44 E	50 56 37,9 N	11 21,22	— 7,038

φ=Lat. geográfica. φ'=Lat. geocéntrica. ϱ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8,″80.

Las altitudes sólo pueden considerarse aproximadas, pues se han obtenido por referencia de más ó menos confianza, por lo cual no se han tenido en cuenta en el cálculo de ϱ.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. ϱ	Log. $\varrho\pi$ sen φ'	Log. $\varrho\pi$ cos φ'	Log. tan φ'
Albany	9,999331	0,773174 +	0,811716 +	9,961459 +
Allegheny (*Nuevo Obs.º*) .	9,999387	0,754372 +	0,826393	9,927979 +
Amherst (*Nuevo Obs.º*) . .	9,999339	0,770787 +	0,813723	9,957079 +
Arcetri	9,999303	0,782085 +	0,803914	9,978176 +
Argel (Bourzareah) . . .	9,999478	0,719493 +	0,848510	9,870984 +
Armagh	9,999036	0,852411 +	0,710955	0,141456 +
Atenas	9,999449	0,731181 +	0,841731	9,889447 +
Bamberg	9,999147	0,825930 +	0,754442	0,071487 +
Barcelona	9,999363	0,762752 +	0,820129	9,942623 +
Berlín	9,999081	0,841968 +	0,729805	0,112163 +
Besançon	9,999214	0,808227 +	0,827016	0,031211 +
Bombay (Colaba)	9,999848	0,451994 +	0,920583	9,531411 +
Bonn	9,999126	0,831262 +	0,746753	0,084508 +
Breslau	9,999116	0,833649 +	0,743158	0,090492 +
Bruselas (Uccle)	9,999124	0,831694 +	0,746110	0,085585 +
Burdeos (Floirac). . . .	9,999276	0,790514 +	0,795939	9,994575 +
Cabo de Buena Esperanza .	9,999547	0,688831 —	0,863848	9,824983 —
Cairo (Helwan)	9,999640	0,639033 +	0,882989	9,756044 +
Cambridge	9,999089	0,840263 +	0,732651	0,107613 +
Cambridge (*Harvard College*)	9,999338	0,770905 +	0,813610	9,957295 +
Catania	9,999461	0,726579 +	0,844470	9,882109 +
Clinton	9,999321	0,776597 +	0,808788	9,967809 +
Cincinati (Monte Lookout).	9,999420	0,742304 +	0,834713	9,907590 +
Coimbra.	9,999393	0,752091 +	0,828026	9,924065 +
Copenhague	9,999004	0,859516 +	0,696540	0,162975 +
Córdoba	9,999605	0,659056 —	0,876012	9,783044 —
Cracovia.	9,999142	0,827076 +	0,752828	0,074249 +
Cristianía	9,998906	0,879795 +	0,645699	0,234096 +
Dorpat	9,998941	0,872820 +	0,665113	0,207707 +
Dresde	9,999118	0,833173 +	0,743883	0,089290 +
Dublín (Dunsink). . . .	9,999060	0,847040 +	0,720968	0,126071 +
Durham	9,999026	0,854659 +	0,706551	0,148113 +
Edimburgo (Blackford Hill)	9,998998	0,860747 +	0,693890	0,166857 +
Evanston (*Dearborn*). . .	9,999346	0,768219 +	0,815807	9,952411 +
Filadelfia	9,999400	0,749790 +	0,829644	9,920146 +
Flagstaff	9,999516	0,702878 +	0,857222	9,845656 +
Georgetown (*College*). . .	9,999426	0,740132 +	0,836130	9,904001 +
Ginebra	9,999241	0,800706 +	0,785443	0,015262 +
Glasgow.	9,998999	0,860508 +	0,694409	0,166099 +
Gotha.	9,999120	0,832593 +	0,744761 +	0,087831 +

$\Delta\theta$ = Corrección al tiempo sidéreo á mediodía medio en Greenwich, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

$$\text{Aplanamiento} = \frac{1}{297{,}0}$$

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Altitud.	Longitud.	φ	$\varphi - \varphi'$	$\Delta \varrho$
	metros.	h m s	° ′ ″	′ ″	s
Gottinga.	160	0 39 46,22 E	51 31 48,2 N	11 18,28	— 6,533
Greenwich	47	0 0 0	51 28 38,1 N	11 18,47	0,000
Hamburgo (*Observ.° Naval.*)	25	0 39 53,42 E	53 32 51,8 N	11 5,58	— 6,554
Hamburgo (*Bergedorf*) . .	40	0 40 58,5 E	53 28 46,0 N	11 6,07	— 6,731
Heidelberg (Königstuhl) .	570	0 34 53,13 E	49 23 55,2 N	11 27,83	— 5,730
Helsingfors.	38	1 39 49,10 E	60 9 42,6 N	10 1,51	— 16,397
Kazan (*Engelhardt*) . . .	98	3 15 16,46 E	55 50 20,0 N	10 47,27	— 32,077
Kazan (*Universidad*). . .	79	3 16 29,03 E	55 47 24,4 N	10 47,70	— 32,277
Kew	10	0 1 15,14 W	51 28 6,0 N	11 18,52	+ 0,206
Kiel	48	0 40 35,57 E	54 20 28,5 N	10 59,72	— 6,668
Königsberg.	22	1 21 58,97 E	54 42 50,4 N	10 56,79	— 13,468
Kremsmünster.	384	0 56 31,59 E	48 3 23,1 N	11 31,95	— 9,286
La Plata.	12	3 51 37,04 W	34 54 30,3 S	10 52,19	+ 38,049
Leiden	6	0 17 56,15 E	52 9 20,0 N	11 14,64	— 2,946
Leipzig	119	0 49 33,93 E	51 20 5,9 N	11 19,22	— 8,142
Lisboa (*Tapada*)	94	0 36 44,68 W	38 42 31,3 N	11 18,46	+ 6,037
Lisboa (*Observ.° Naval*). .	28	0 36 33,6 W	38 42 18 N	11 18,44	+ 6,006
Liverpool (Bidston) . . .	61	0 12 17,33 W	53 24 4,8 N	11 6,60	+ 2,019
Lund	38	0 52 44,97 E	55 41 51,6 N	10 48,52	— 8,665
Lyon.	300	0 19 8,51 E	45 41 41,0 N	11 35,51	— 3,145
Madrás	7	5 20 59,62 E	13 4 8,1 N	5 5,54	— 52,730
Madrid	655	0 14 45,09 W	40 24 29,7 N	11 26,37	+ 2,424
Marsella	75	0 21 34,55 E	43 18 17,5 N	11 34,31	— 3,544
Melbourne	28	9 39 54,15 E	37 49 53,2 S	11 13,43	— 95,263
Meudon	162	0 8 55,6 E	48 48 18 N	11 29,84	— 1,466
Milán (*Brera*)	120	0 36 45,88 E	45 27 59,2 N	11 35,61	— 6,039
Módena	63	0 43 42,06 E	44 38 52,8 N	11 35,55	— 7,179
Monte Hamilton (*Lick*) . .	1283	8 6 34,89 W	37 20 25,6 N	11 10,35	+ 79,933
Monte Wilson	1731	7 51 34,30 W	34 12 59,5 N	10 46,16	+ 77,467
Moscou	150	2 30 17,03 E	55 45 19,8 N	10 48,01	— 24,688
Munich	529	0 46 26,02 E	48 8 45,5 N	11 31,73	— 7,628
Nápoles	154	0 57 1,72 E	40 51 46,3 N	11 28,09	— 9,368
Neuchatel	488	0 27 49,92 E	47 0 1,2 N	11 34,13	— 4,572
New-Haven	40	4 51 40,58 W	41 19 22,3 N	11 29,64	+ 47,915
New-York (*Rutherfurd*) .	»	4 55 57,04 W	40 43 48,5 N	11 27,60	+ 48,618
New-York (*Universidad*) .	25	4 55 50 W	40 48 34,6 N	11 27,89	+ 48,598
Nicolaieff	55	2 7 53,78 E	46 58 22,1 N	11 34,17	— 21,010
Niza	376	0 29 12,15 E	43 43 16,9 N	11 34,86	— 4,797
O'Gyalla	113	1 12 45,60 E	47 52 27,3 N	11 32,40	— 11,950
Ottawa	83	5 2 51,93 W	45 23 37,3 N	11 35,63	+ 49,753

φ=Lat. geográfica. φ'=Lat. geocéntrica. ϱ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8,″80.

Las altitudes sólo pueden considerarse aproximadas, pues se han obtenido por referencia de más ó menos confianza, por lo cual no se han tenido en cuenta en el cálculo de ϱ.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. ϱ	Log. $\varrho\pi$ sen φ'	Log. $\varrho\pi$ cos φ'	Log. tan φ'
Gottinga.	9,999106	0,836175 +	0,739242 +	0,096933 +
Greenwich	9,999107	0,835856 +	0,739753	0,096111 +
Hamburgo (*Observ.º Naval.*)	9,999056	0,847946 +	0,719327	0,128619 +
Hamburgo (*Bergedorf*) . .	9,999057	0,847562 +	0,720026	0,127536 +
Heidelberg (Königstuhl) .	9,999159	0,822785 +	0,758768	0,064017 +
Helsingfors.	9,998901	0,880891 +	0,642422	0,238464 +
Kazan (*Engelhardt*) . . .	9,999000	0,860303 +	0,694851	0,165452 +
Kazan (*Universidad*). . .	9,999001	0,860050 +	0,695394	0,164656 +
Kew	9,999107	0,835802 +	0,739829	0,095973 +
Kiel	9,999036	0,852344 +	0,711084	0,141260 +
Königsberg.	9,999027	0,854366 +	0,707128	0,147238 +
Kremsmünster.	9,999193	0,813820 +	0,770327	0,043493 +
La Plata.	9,999524	0,699630 —	0,858811	9,840819 —
Leiden	9,999090	0,839916 +	0,733224	0,106693 +
Leipzig	9,999111	0,834991 +	0,741092	0,093899 +
Lisboa (*Tapada*)	9,999431	0,738256 +	0,837336	9,900920 +
Lisboa (*Observ.º Naval*). .	9,999431	0,738221 +	0,837358	9,900863 +
Liverpool (Bidston) . . .	9,999059	0,847120 +	0,720822	0,126298 +
Lund.	9,999004	0,859571 +	0,696421	0,163150 +
Lyon	9,999254	0,796990 +	0,789386	0,007604 +
Madrás	9,999926	0,295972 +	0,933160	9,362812 +
Madrid	9,999388	0,753896 +	0,826735	9,927161 +
Marsella	9,999315	0,778489 +	0,807132	9,971358 +
Melbourne	9,999452	0,729805 —	0,842560	9,887245 —
Meudon	9,999174	0,818872 +	0,763948	0,054924 +
Milán (*Brera*)	9,999259	0,795288 +	0,791146	0,004142 +
Módena	9,999280	0,789076 +	0,797342	9,991734 +
Monte Hamilton (*Lick*) . .	9,999465	0,724957 +	0,845412	9,879545 +
Monte Wilson	9,999540	0,692000 +	0,862407	9,829593 +
Moscou	9,999002	0,859871 +	0,695779	0,164092 +
Munich	9,999191	0,814432 +	0,769573	0,044859 +
Nápoles	9,999377	0,757923 +	0,823790	9,934134 +
Neuchatel	9,999220	0,806465 +	0,779046	0,027420 +
New-Haven	9,999365	0,761933 +	0,820760	9,941172 +
New-York (*Rutherfurd*) .	9,999380	0,756754 +	0,824655	9,932099 +
New-York (*Universidad*) .	9,999378	0,757437 +	0,824151	9,933287 +
Nicolaieff	9,999221	0,806270 +	0,779268	0,027001 +
Niza	9,999304	0,781823 +	0,804147	9,977676 +
O'Gyalla	9,999198	0,812571 +	0,771854	0,040717 +
Ottawa	9,999261	0,794743 +	0,791704 +	0,003039 +

$\Delta\theta$ = Corrección al tiempo sidéreo á mediodía medio en Greenwich, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

$$\text{Aplanamiento} = \frac{1}{297{,}0}$$

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Altitud.	Longitud.	φ	$\varphi-\varphi'$	$\Delta\rho$
	metros.	h m s	° ′ ″	′ ″	s
Oxford (*Radcliffe*) . . .	65	0 5 2,64 W	51 45 35,6 N	11 16,92	+ 0,829
Oxford (*Universidad*) . .	64	0 5 0,44 W	51 45 34,2 N	11 16,92	+ 0,823
Padua	30	0 47 29,15 E	45 24 1,0 N	11 35,63	— 7,801
Palermo.	72	0 53 25,90 E	38 6 44,0 N	11 15,11	— 8,777
París.	59	0 9 20,93 E	48 50 11,2 N	11 29,74	— 1,535
Perth	61	7 43 21,74 W	31 57 7,4 S	10 23,82	+ 76,119
Pola	30	0 55 23,07 E	44 51 48,7 N	11 35,64	— 9,098
Potsdam	97	0 52 15,86 E	52 22 56,0 N	11 13,27	— 8,585
Praga	197	0 57 40,28 E	50 5 16,0 N	11 25,13	— 9,474
Pulkowa	75	2 1 18,57 E	59 46 18,7 N	10 6,22	— 19,928
Quebec	90	4 44 52,56 W	46 48 20,8 N	11 34,43	+ 46,798
Rio-Janeiro	61	2 52 41,44 W	22 54 23,7 S	8 17,67	+ 28,369
Roma (*Colegio Romano*). .	59	0 49 55,36 E	41 53 53,6 N	11 31,34	— 8,201
Roma (*Vaticano*)	29	0 49 49,28 E	41 54 4,8 N	11 31,34	— 8,182
San Fernando	28	0 24 49,30 W	36 27 42,0 N	11 4,33	+ 4,078
San Petersburgo (*Univers.*[d])	4	2 1 11,40 E	59 56 32,0 N	10 4,18	— 19,908
Santiago de Chile . . .	519	4 42 46,34 W	33 26 42,0 S	10 38,99	+ 46,453
Sidney	44	10 4 49,54 E	33 51 41,1 S	10 42,92	— 99,357
Stockolmo	44	1 12 13,97 E	59 20 33,0 N	10 11,27	— 11,866
Stonyhurst	116	0 9 52,68 W	53 50 40,0 N	11 3,45	+ 1,623
Strasburgo	144	0 31 4,52 E	48 35 0,3 N	11 30,52	— 5,105
Tacubaya	2280	6 36 46,66 W	19 24 17,5 N	7 14,85	+ 65,180
Tokio	»	9 18 58,02 E	35 39 17,5 N	10 58,26	— 91,820
Tortosa	51	0 1 58,2 E	40 49 14,8 N	11 27,94	— 0,324
Toulouse	194	0 5 49,91 E	43 36 45,0 N	11 34,73	— 0,958
Trieste (*Observ.º Marítimo*)	67	0 55 3,0 E	45 38 45,4 N	11 35,54	— 9,043
Turín	276	0 30 47,15 E	45 4 8,0 N	11 35,66	— 5,057
Upsal	21	1 10 30,12 E	59 51 29,4 N	10 5,18	— 11,581
Utrecht	13	0 20 30,99 E	52 5 9,5 N	11 15,05	— 3,370
Varsovia	110	1 24 7,25 E	52 13 5,7 N	11 14,26	— 13,819
Venecia (*Observ.º Naval*) .	15	0 49 22,12 E	45 26 10,5 N	11 35,62	— 8,110
Viena (Wahring). . . .	240	1 5 21,35 E	48 13 55,4 N	11 31,50	— 10,736
Viena (Ottakring). . . .	280	1 5 11,1 E	48 12 46,7 N	11 31,55	— 10,708
Washington (*Obs.º Naval*) .	82	5 8 15,78 W	38 55 14,0 N	11 19,57	+ 50,640
Wellington (*N. Zelanda*) .	127	11 39 4,27 E	41 17 3,8 S	11 29,52	—114,840
William's Bay (*Yerkes*) .	335	5 54 13,24 W	42 34 12,6 N	11 32,96	+ 58,190
Zi-ka-vei	7	8 5 43 E	31 11 33 N	10 15,45	— 79,791
Zô-Sê	100	8 4 44,7 E	31 5 47,7 N	10 14,36	— 79,631
Zurich	468	0 34 12,26 E	47 22 38,3 N	11 33,46	— 5,619

φ=Lat. geográfica. φ'=Lat. geocéntrica. ρ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8″,80.

Las altitudes sólo pueden considerarse aproximadas, pues se han obtenido por referencia de más ó menos confianza, por lo cual no se han tenido en cuenta en el cálculo de ρ.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. ϱ	Log. $\varrho\pi$ sen φ'	Log. $\varrho\pi$ cos φ'	Log. tan φ'
Oxford (*Radcliffe*) . . .	9,999100	0,837560 +	0,737047	0,100513 +
Oxford (*Universidad*) . .	9,999100	0,837557 +	0,737050	0,100507 +
Padua	9,999261	0,794792 +	0,791654	0,003139 +
Palermo	9,999446	0,732539 +	0,840906	9,891633 +
París	9,999173	0,819081 +	0,763677	0,055405 +
Perth	9,999593	0,665590 —	0,873539	9,792051 —
Pola	9,999275	0,790729 +	0,795727	9,995002 +
Potsdam	9,999084	0,841251 +	0,731008	0,110243 +
Praga	9,999142	0,827225 +	0,752617	0,074609 +
Pulkowa	9,998909	0,879173 +	0,647527	0,231647 +
Quebec	9,999225	0,805080 +	0,780617	0,024464 +
Rio-Janeiro	9,999780	0,531981 —	0,909030	9,622951 —
Roma (*Colegio Romano*). .	9,999350	0,766858 +	0,816902	9,949956 +
Roma (*Vaticano*)	9,999350	0,766884 +	0,816880	9,950004 +
San Fernando	9,999486	0,716064 +	0,850392	9,865672 +
San Petersburgo (*Univers.*[d])	9,998906	0,879927 +	0,645307	0,234620 +
Santiago de Chile. . . .	9,999558	0,683256 —	0,866309	9,816947 —
Sidney	9,999548	0,688007 —	0,864217	9,823790 —
Stockolmo	9,998919	0,877251 +	0,653055	0,224196 +
Stonyhurst	9,999048	0,849605 +	0,716273	0,133332 +
Strasburgo	9,999180	0,817390 +	0,765854	0,051536 +
Tacubaya	9,999840	0,463168 +	0,919245	9,543923 +
Tokio	9,999506	0,707645 +	0,854826	9,852819 +
Tortosa	9,999378	0,757553 +	0,824064	9,933489 +
Toulouse	9,999307	0,780958 +	0,804930	9,976028 +
Trieste (*Observ.º Marítimo*)	9,999255	0,796627 +	0,789764	0,006864 +
Turín	9,999270	0,792293 +	0,794178	9,998115 +
Upsal	9,998907	0,879556 +	0,646404	0,233152 +
Utrecht	9,999092	0,839504 +	0,733900	0,105604 +
Varsovia	9,999089	0,840287 +	0,732613	0,107674 +
Venecia (*Observ.º Naval*) .	9,999260	0,795062 +	0,791378	0,003684 +
Viena (Wahring). . . .	9,999189	0,815018 +	0,768846	0,046172 +
Viena (Ottakring) . . .	9,999189	0,814888 +	0,769007	0,045881 +
Washington (*Obs.º Naval*) .	9,999425	0,740257 +	0,836049	9,904208 +
Wellington (*N. Zelanda*) .	9,999366	0,761600 +	0,821016	9,940584 +
William's Bay (*Yerkes*). .	9,999333	0,772485 +	0,812295	9,960191 +
Zi-ka-vei	9,999610	0,656204 +	0,877060	9,779144 +
Zô-Sê	9,999612	0,654998 +	0,877497	9,777501 +
Zurich	9,999211	0,809122 +	0,775971	0,033151 +

$\Delta\theta$ = Corrección al tiempo sidéreo á mediodía medio en Greenwich, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

$$\text{Aplanamiento} = \frac{1}{297{,}0}$$

POSICIONES GEOGRÁFICAS

de los principales puertos del Globo con designación de los que tienen Señal de Hora, clase de ésta, su altitud y hora que señalan.

El signo * que acompaña á algunas señales indica que al mismo tiempo se dispara un cañonazo.

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich)		SEÑALES.		Hora que marca la señal (Greenwich)
		Arco.	Tiempo	Clase	Altitud.	
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
España y Portugal.						
Algeciras.	36 7 10 N	5 26 0 W	0 21 44,0 W			
Alicante	38 20 10 N	0 28 50 W	0 1 55,3 W			
Almería	36 49 40 N	2 28 25 W	0 9 53,7 W			
Barcelona	41 25 18 N	2 7 0 E	0 8 28,0 E			
Bilbao	43 22 53 N	3 2 5 W	0 12 8,3 W			
Cádiz.	36 31 30 N	6 19 0 W	0 25 16,0 W			
Cartagena	37 35 10 N	0 59 0 W	0 3 56,0 W			
Coruña	43 23 10 N	8 22 30 W	0 33 30,0 W			
Ferrol	43 28 48 N	8 15 8 W	0 33 0,5 W			
Gibraltar.	36 6 45 N	5 20 54 W	0 21 23,6 W	Bola.		0 00 00
Huelva	37 15 9 N	6 57 7 W	0 27 48,5 W			
Ibiza	38 54 10 N	1 27 10 E	0 5 48,7 E			
Mahón	39 51 50 N	4 18 22 E	0 17 13,5 E			
Málaga	36 42 35 N	4 24 40 W	0 17 38,7 W			
Muros	42 45 45 N	9 2 40 W	0 36 10,7 W			
Palma	39 32 51 N	2 37 23 E	0 10 29,5 E			
Pasajes	43 20 5 N	1 56 4 W	0 7 44,3 W			
Pontevedra (Marin). . .	42 23 40 N	8 40 50 W	0 34 43,3 W			
San Fernando	36 27 42 N	6 12 20 W	0 24 49,3 W	Bola negra.	47,8	1 00 00
San Sebastian	43 19 19 N	1 59 56 W	0 7 59,7 W			
Santander	43 28 10 N	3 45 45 W	0 15 3,0 W			
Sevilla	37 22 44 N	6 20 9 W	0 25 20,6 W			
Tarragona	41 6 2 N	1 14 23 E	0 4 57,5 E			
Valencia (Grao). . . .	39 27 10 N	0 19 30 W	0 1 18,0 W			
Vigo	42 14 20 N	8 43 16 W	0 34 53,1 W	Bola negra.	56,6	0 34 53,1
Villagarcia	42 35 50 N	8 45 40 W	0 35 2,7 W			
Lisboa	38 42 18 N	9 8 25 W	0 36 33,7 W	Bola negra.	56,0	1 36 44,7
Oporto	41 9 9 N	8 38 15 W	0 34 33,0 W			
Alemania.						
Bremen	53 5 11 N	8 47 8 E	0 35 8,5 E	Bola negra.	53,1	23 00 00 0 00 00
Bremerhaven	53 32 49 N	8 34 12 E	0 34 16,8 E	Bola negra.	39,0	23 00 00 0 00 00
Cuxhaven	53 52 18 N	8 42 26 E	0 34 49,7 E	Bola negra.	23,8	23 00 00 0 00 00
Neufahrwasser	54 24 30 N	18 39 57 E	1 14 39,8 E	Bola negra.	37,8	23 00 00 0 00 00
Flensburg	54 57 5 N	9 26 20 E	0 37 45,3 E			
Helgoland	54 10 50 N	7 53 0 E	0 31 32,0 E			
Hamburgo	53 32 30 N	9 58 53 E	0 39 55,5 E	Bola negra.	54,9	23 00 00 0 00 00
Kiel	54 19 25 N	10 9 47 E	0 40 39,1 E	Bola negra.	34,2	23 00 00 0 00 00
Kiel (Wik)	Costa W de la Bahia de Kiel.			Bola negra.	45,4	23 00 00 0 00 00
Kœnigsberg (Pilow) . .	54 42 50 N	20 29 45 E	1 21 59,0 E			
Danzig	54 21 18 N	18 39 46 E	1 14 39,1 E			
Lübeck	53 51 31 N	10 41 25 E	0 42 45,7 E			

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Swinemunde	53 54 36 N	14 15 56 E	0 57 3,7 E	Bola roja.	37,8	22 00 00 23 00 00 0 00 00 3 00 00
Wilhelmshaven	53 30 59 N	8 9 22 E	0 32 37,5 E	Bola negra.	29,9	23 00 00 0 00 00
Austria.						
Fiume	45 19 31 N	14 25 51 E	0 57 43,4 E	Bola * negra.	12,5	23 00 00
Lussin-Picolo	44 31 49 N	14 28 5 E	0 57 52,3 E	Bola * negra.	7,9	23 00 00
Pola	44 52 8 N	13 50 44 E	0 55 22,9 E	Bola * negra.	40,0	23 00 00
Ragusa	42 21 N	18 6 4 E	1 12 24,3 E			
Trieste	45 38 56 N	13 45 29 E	0 55 1,9 E	Bola * negra.	17,1	23 00 00
Belgica, Holanda y Dinamarca.						
Amberes.	51 13 15 N	4 24 14 E	0 17 36,9 E	Bola.		1 00 00
Ostende	51 13 50 N	2 55 22 E	0 11 41,5 E			
Amsterdam	52 22 40 N	4 54 40 E	0 19 38,7 E	Cuatro Discos	30,8	23 40 27,9
Flessinga.	51 26 33 N	3 35 48 E	0 14 23,2 E	Aspa.	21,0	23 40 27,9
Rotterdam	51 54 39 N	4 29 46 E	0 17 59,1 E	Cuatro Discos	28,0	23 40 27,9
Scheveningen (La Haya) .	52 6 16 N	4 15 10 E	0 17 0,7 E			
Willemsoord	52 57 50 N	4 46 36 E	0 19 6,4 E	Cuatro Discos	17,4	23 40 27,9
Copenhague.	55 41 54 N	12 36 4 E	0 50 24,3 E	Bola.	53,0	0 00 00
Elsinore	56 2 4 N	12 37 23 E	0 50 29,5 E	Bola.	14,0	0 00 00
Francia.						
Ajaccio (Córcega) . . .	41 54 59 N	8 44 19 E	0 34 57,3 E			
Bastia (Córcega) . . .	42 41 30 N	9 27 13 E	0 37 48,9 E			
Boulogne.	50 43 33 N	1 36 49 E	0 6 27,3 E			
Brest	48 22 46 N	4 29 49 W	0 17 59,3 W	Bola negra.	44,5	21 50 39,0 21 52 39,0
Burdeos	44 50 7 N	0 31 23 W	0 2 5,5 W			
Calais.	50 57 53 N	1 51 14 E	0 7 24,9 E			
Cherburgo	49 38 42 N	1 37 35 W	0 6 30,3 W	Aspa.	10,7	21 50 39,0 21 52 39,0
Dieppe	49 55 35 N	1 4 42 E	0 4 18,8 E			
Dunkerque	51 2 30 N	2 22 44 E	0 9 30,9 E	Bola.		21 50 39,0 21 52 39,0
Fouras	45 59 10 N	1 5 52 W	0 4 23,5 W	Bola.	48,8	21 50 39,0 21 52 39,0
Le Havre	49 29 16 N	0 6 29 E	0 0 25,9 E			
Lorient	47 44 41 N	3 21 16 W	0 13 25,1 W	Bola negra.	29,3	21 50 39,0 21 52 39,0
Marsella	43 18 17 N	5 23 38 E	0 21 34,5 E			
Nantes	47 13 8 N	1 33 4 W	0 6 12,3 W			
Niza	43 43 17 N	7 18 2 E	0 29 12,1 E			
Rochefort (S. Louis) . .	45 56 10 N	0 57 36 W	0 3 50,7 W	Bola.	43,6	21 50 39,0 21 52 39,0
Saint Maló	48 39 0 N	2 1 33 W	0 8 6,2 W			
Saint Nazaire	47 16 18 N	2 11 51 W	0 8 47,4 W			
Tolon	43 7 23 N	5 55 26 E	0 23 41,7 E	Bola negra.	36,6	21 50 39,0 21 52 39,0

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Islas Británicas.						
Cardiff	51 29 0 N	3 10 1 W	0 12 40,1 W	Bola.		22 00 00
Chatham	51 23 52 N	0 32 30 E	0 2 10,0 E	Bola.		22 00 00 1 00 00
Cork	51 53 53 N	8 27 18 W	0 33 49,2 W	Cañonazo.		1 00 00
Deal	51 13 17 N	1 24 21 E	0 5 37,4 E	Bola negra.	23,2	1 00 00
Devonport	50 21 16 N	4 10 21 W	0 16 41,4 W	Bola * negra.	47,9	1 00 00
Dover	51 7 15 N	1 19 39 E	0 5 18,6 E	Cañonazo.		0 00 00
Dublín	53 20 46 N	6 15 31 W	0 25 2,1 W	Bola.	24,4	1 00 00
Dumbarton	55 47 0 N	4 33 1 W	0 18 12,1 W			
Dundee	56 27 56 N	2 58 46 W	0 11 55,1 W	Cañonazo.		1 00 00
Falmouth	50 8 45 N	5 2 46 W	0 20 11,1 W	Bola negra.	76,2	1 00 00
Glasgow	55 52 43 N	4 17 46 W	0 17 11,1 W			
Great-Yarmouth	52 37 0 N	1 43 44 E	0 6 54,9 E			
Greenock	55 56 53 N	4 45 13 W	0 19 0,9 W			
Greenwich	51 28 39 N	0 0 0	0 0 0	Bola negra.	64,4	1 00 00
Hartlepool	54 42 0 N	1 12 1 W	0 4 48,1 W			
Hull	53 45 0 N	0 15 1 W	0 1 0,1 W			
Inverness	57 29 0 N	4 13 31 W	0 16 54,1 W			
Kingston (Up. Hull)	53 18 7 N	6 7 41 W	0 24 30,7 W			
Leith	55 57 20 N	3 10 55 W	0 12 43,7 W	Cañonazo.	138,7	1 00 00
Liverpool	53 23 54 N	3 0 37 W	0 12 2,5 W	Cañonazo.		1 00 00
Londres	51 30 49 N	0 5 43 W	0 0 22,9 W			
North-Shields	54 59 57 N	1 26 48 W	0 5 47,2 W			
Plymouth	50 20 2 N	4 9 27 W	0 16 37,8 W			
Portland	50 33 54 N	2 25 49 W	0 9 43,3 W	Bola.		1 00 00
Portsmouth	50 48 0 N	1 6 19 W	0 4 25,3 W	Bola negra.	49,4	1 00 00
Queenstown	51 51 9 N	8 16 41 W	0 33 6,7 W	Cañonazo.		1 00 00
Sheerness	51 26 45 N	0 44 44 E	0 2 58,9 E	Bola.	36,6	1 00 00
Southampton	50 53 51 N	1 23 44 W	0 5 34,9 W	Bola.		22 00 00
Sunderland	54 55 0 N	1 21 16 W	0 5 25,1 W			
Swansea	51 36 55 N	3 55 36 W	0 15 42,4 W	Cañonazo.		1 00 00
Waterford	52 16 0 N	7 8 46 W	0 28 35,1 W			
Whitehaven	54 33 0 N	3 35 46 W	0 14 23,1 W	Bola.		1 00 00
La Valette (Malta)	35 53 39 N	14 30 42 E	0 58 2,8 E	Bola negra.	103,0	23 00 00
Jersey	49 11 0 N	2 3 46 W	0 8 15,1 W			
Italia.						
Ancona	43 37 15 N	13 31 19 E	0 54 5,3 E			
Brindisi	40 39 17 N	17 57 53 E	1 11 51,5 E			
Cagliari (Cerdeña)	39 13 14 N	9 7 2 E	0 36 28,1 E			
Catania	37 30 3 N	15 5 22 E	1 0 21,5 E	Bola * negra.		23 00 00
Génova	44 24 22 N	8 54 19 E	0 35 37,3 E	Bola negra.		21 00 00 23 00 00 2 00 00
Liorna	43 32 36 N	10 17 44 E	0 41 10,9 E			
Messina	38 11 57 N	15 33 18 E	1 2 17,2 E			
Nápoles	40 50 15 N	14 15 19 E	0 57 2,5 E	Bola *	19,8	23 00 00
Palermo	38 6 46 N	13 21 28 E	0 53 25,9 E			
Spezia	44 6 55 N	9 49 32 E	0 39 18,1 E	Cañonazo.		23 00 00
Tarento	40 28 20 N	17 14 9 E	1 8 55,5 E	Bola.		23 00 00
Venecia	45 25 50 N	12 20 10 E	0 49 25,3 E	Bola roja.		23 00 00
Rusia.						
Abo	60 26 57 N	22 16 36 E	1 29 6,4 E	Bola negra.		22 30 53,6
Arkhangel	64 32 8 N	40 31 7 E	2 42 4,5 E			
Batoum	41 40 N	41 37 57 E	2 46 31,8 E			
Helsingsfors	60 9 49 N	24 57 7 E	1 39 48,5 E	Bola negra.	49,1	22 20 11,5
Kronstadt	59 59 24 N	29 45 54 E	1 59 3,6 E	Bola.	40,9	22 00 56,4

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Nikolaieff	46 58 21 N	31 58 27 E	2 7 53,8 E	Bola * negra.	69,8	21 52 6,2
Odessa	46 29 0 N	30 45 0 E	2 3 0,0 E	Bola negra.	11,6	21 57 0,0
San Petersburgo . . .	59 56 31 N	30 18 22 E	2 1 13,5 E	Cañonazo.		21 58 41,4
Riga	56 56 52 N	24 5 29 E	1 36 21,9 E	Bola negra.	36,9	22 58 41,4
Sebastopol	44 37 0 N	33 31 29 E	2 14 5,9 E	Bola.		21 58 41,4
Uleaborg.	65 1 19 N	25 30 29 E	1 42 1,9 E	Bola negra.	23,5	22 17 58,1
Vladivostok.	43 6 49 N	131 53 6 E	8 47 32,4 E	Bola.	50,0	15 12 26,6
Suecia y Noruega.						
Carlskrona	56 9 28 N	15 35 35 E	1 2 22,3 E	Bola gris.	24,7	0 00 00
Goteborg.	57 42 34 N	11 57 59 E	0 47 51,9 E	Bola.	42,1	0 00 00
Malmœ	55 36 43 N	13 0 7 E	0 52 0,5 E	Bola negra.	23,5	0 00 00
Stokolmo	59 19 10 N	18 4 43 E	1 12 18,8 E	Bola negra.	66,8	0 00 00
Bergen	60 23 53 N	5 18 34 E	0 21 14,3 E	Bola.	46,3	23 00 00
Cristiania.	59 54 44 N	10 43 32 E	0 42 54,1 E	Tambor negro y blanco.	41,8	23 00 00
Trondhjem	63 25 48 N	10 22 4 E	0 41 28,3 E	Tambor negro y blanco.	19,8	23 00 00
Turquía, Grecia y Bulgaria.						
Bassora	30 32 0 N	47 51 23 E	3 11 25,5 E			
Beirût	33 54 27 N	35 29 4 E	2 21 56,3 E			
Constantinopla	41 0 30 N	28 58 58 E	1 55 55,9 E			
Larnaca (Chipre) . . .	35 6 20 N	32 14 27 E	2 8 57,8 E			
Salónica	40 37 28 N	22 58 0 E	1 31 52,0 E			
Smyrna	38 26 30 N	27 9 41 E	1 48 38,7 E			
Corfú.	39 37 12 N	19 55 59 E	1 19 43,9 E			
Pireo.	37 56 5 N	23 38 14 E	1 34 32,9 E			
Salamina.	37 57 6 N	23 32 29 E	1 34 9,9 E			
Varna	43 12 8 N	27 55 2 E	1 51 40,1 E			
Costa N. de Africa.						
Aboukir	31 19 44 N	30 4 20 E	2 0 17,3 E			
Alexandría	31 11 39 N	29 53 15 E	1 59 33,0 E	Bola * negra.	35,1	22 00 00
Argel.	36 47 16 N	3 4 15 E	0 12 17,0 E			
Bizerta	37 16 35 N	9 52 24 E	0 39 29,6 E			
Bona	36 54 31 N	7 46 36 E	0 31 6,4 E			
Ceuta.	35 53 40 N	5 22 14 W	0 21 28,9 W			
Damietta.	31 25 0 N	31 47 4 E	2 7 8,3 E			
Melilla	35 17 40 N	2 56 29 W	0 11 45,9 W			
Orán	35 42 25 N	0 40 7 W	0 2 40,5 W			
Port-Said.	31 15 45 N	32 18 44 E	2 9 14,9 E	Bola negra.	60,8	18 00 00 22 00 00 2 00 00
Rosetta	31 24 34 N	30 25 54 E	2 1 43,6 E			
Tanger	35 47 4 N	5 48 51 W	0 23 15,4 W			
Trípoli	32 54 1 N	13 10 40 E	0 52 42,7 E			
Túnez	36 47 44 N	10 10 1 E	0 40 40,1 E			
Costa Occidental de Africa é Islas del Atlántico.						
Accra	5 31 48 N	0 11 31 W	0 0 46,1 W	Bandera *		11 00 46
Bathurst	13 28 15 N	16 35 49 W	1 6 23,3 W			
Dakar	14 40 15 N	17 25 36 W	1 9 42,4 W	Cilindro *		23 9 42,4

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Cape-Town	33 54 24 S	18 22 14 E	1 13 28,9 E	Bola *	14,3	22 00 00
Casa Blanca	33 56 50 N	7 37 1 W	0 30 28,1 W			
Freetown	8 29 55 N	13 18 30 W	0 53 14,0 W			
Kameroon	4 4 0 N	9 43 10 E	0 38 52,7 E			
Konakry	9 29 51 N	13 43 20 W	0 54 53,3 W			
Larache	35 11 55 N	6 9 6 W	0 24 36,4 W			
Lagos	6 28 21 N	3 25 50 E	0 13 43,3 E			
Libreville	0 23 16 N	9 26 44 E	0 37 46,9 E			
Mazagan	33 15 35 N	8 30 17 W	0 34 1,1 W			
Mogador	31 30 15 N	9 46 58 W	0 39 7,9 W			
Monrovia	6 19 5 N	10 48 55 W	0 43 15,7 W			
Rabat	34 2 6 N	6 50 4 W	0 27 20,3 W			
San Luis	16 1 31 N	16 30 23 W	1 6 1,5 W			
San Pablo de Loanda	8 48 46 S	13 13 18 E	0 52 53,2 E	Bola.		0 7 6,8
Simon's Town	34 11 35 S	18 25 57 E	1 13 43,8 E	Bola blanca y negra.	19,2	22 00 00
Angra (Azores)	38 38 36 N	27 13 10 W	1 48 52,7 W			
Fayal (Azores)	38 35 0 N	28 37 30 W	1 54 30,0 W			
Punta Delgada (Azores)	37 44 20 N	25 40 30 W	1 42 42,0 W			
Funchal (Madera)	32 38 4 N	16 53 54 W	1 7 35,6 W			
Gomera (Canarias)	28 8 0 N	17 5 55 W	1 8 23,7 W			
Hierro (Canarias)	27 46 30 N	17 53 57 W	1 11 35,8 W			
La Palma (Canarias)	28 38 0 N	17 57 46 W	1 11 51,1 W			
Las Palmas (Canarias)	28 7 5 N	15 24 55 W	1 1 39,7 W			
Sta. Cruz de Tenerife (Canarias)	28 27 58 N	16 14 17 W	1 4 57,1 W			
Porto Grande (C.° Verde)	16 53 20 N	24 59 23 W	1 39 57,5 W			
Sta. Isabel (Fernando Póo)	3 46 10 N	8 48 5 E	0 35 12,3 E			
Saint Thomé	0 21 2 N	6 44 35 E	0 26 58,3 E			
Ascensión (Isla)	7 55 20 S	14 25 30 W	0 57 42,0 W			
Santa Elena (Isla)	15 55 25 S	5 42 30 W	0 22 50,0 W			
Costa Este de Africa é Islas Adyacentes.						
East London	33 1 50 S	27 54 54 E	1 51 39,6 E	Bola.	48,8	22 00 00
Lorenço Marquez	25 58 5 S	32 34 34 E	2 10 18,3 E	Bola.		23 00 00
Massawa	15 36 41 N	39 29 53 E	2 37 59,5 E			
Mombasa	4 4 0 S	39 40 29 E	2 38 41,9 E			
Mozambique	15 0 45 S	40 45 6 E	2 43 0,4 E			
Port Alfred	33 36 10 S	26 54 4 E	1 47 36,3 E	Bola.	16,5	22 00 00
Port Elisabeth	33 57 44 S	25 37 16 E	1 42 29,2 E	Bola negra.	67,1	22 00 00
Suakim	19 6 58 N	37 19 45 E	2 29 19,0 E			
Suez	29 56 9 N	32 33 30 E	2 10 14,0 E			
Zanzibar	6 9 43 S	39 11 8 E	2 36 44,5 E			
St. Denis (Borbon)	20 51 38 S	55 27 14 E	3 41 48,9 E			
Port. Louis (Mauricio)	20 10 5 S	57 28 59 E	3 49 55,9 E	Bola.		21 00 00
Mojanga (Madagascar)	15 43 2 S	46 14 23 E	3 4 57,5 E			
Tamatave (Madagascar)	18 9 40 S	49 25 57 E	3 17 43,8 E			
Arabia y Siam.						
Aden	12 46 40 N	44 59 7 E	2 59 56,5 E			
Bangkok	13 43 59 N	100 14 1 E	6 40 56,1 E			
China, Japón é India.						
Amoy	24 27 25 N	118 3 32 E	7 52 14,1 E			
Chi-fu	37 32 56 N	121 23 29 E	8 5 33,9 E	Bola * negra.	65,0	16 00 00
Hai-Phong	20 51 56 N	106 39 53 E	7 6 39,5 E			
Hong-Kong	22 17 52 N	114 10 29 E	7 36 41,9 E	Bola negra.		17 00 00
Kian-Shan	36 4 12 N	120 18 56 E	8 1 15,7 E	Bola *	82,6	16 00 00
Newshang	40 43 25 N	122 15 54 E	8 9 3,6 E	Bola		16 00 00
Shang-Hai	31 14 7 N	121 29 10 E	8 5 56,7 E	Bola	36,0	16 00 00
Swatow	23 21 43 N	116 40 29 E	7 46 41,9 E	Bola *	36,9	16 00 00

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Hakodate	41 46 32 N	140 43 34 E	9 22 54,3 E	Bandera roja y blanca.		15 00 00
Kagoshima	31 35 32 N	128 13 33 E	8 32 54,2 E			
Kobé	34 41 10 N	135 10 47 E	9 0 43,1 E	Bola roja *		15 00 00
Nagasaki	32 43 0 N	129 52 0 E	8 39 28,0 E	Bandera roja *		15 00 00
Osaka	34 7 42 N	135 8 14 E	9 0 32,9 E			
Tokio	35 39 18 N	139 44 29 E	9 18 57,9 E			
Yokohama	35 26 33 N	139 39 0 E	9 18 36,0 E	Bola negra.		15 00 00
Yokosuka	35 17 8 N	139 40 17 E	9 18 41,1 E			
Bombay	18 55 51 N	72 50 32 E	4 51 22,1 E	Bola.	29,0	20 30 00
	18 57 13 N	72 50 45 E	4 51 23,0 E		36,9	15 00 00
Calcuta	22 33 25 N	88 20 11 E	5 53 20,8 E	Bola.	39,0	19 6 39,2
	22 34 25 N	88 20 41 E	5 53 22,7 E		35,4	
	22 32 51 N	88 18 41 E	5 53 14,7 E		25,6	
Colombo (Ceylán)	6 56 34 N	79 50 34 E	5 19 22,3 E	Aspa.	23,5	22 45 00
Karachi	24 49 4 N	66 57 45 E	4 27 51,0 E	Bola.		20 30 00
Madrás	13 5 47 N	80 17 36 E	5 21 10,4 E	Aspa.	31,4	19 30 00
Malaca	2 11 30 N	102 14 20 E	6 48 57,3 E			
Penang	5 24 45 N	100 20 30 E	6 41 22,0 E			
Punta Gales (Ceylán)	6 1 40 N	80 11 59 E	5 20 47,9 E			
Rangoon	16 46 0 N	96 9 59 E	6 24 39,9 E	Bola.	24,7	17 30 00
Saigon	10 46 47 N	106 42 4 E	7 6 48,3 E			
Singapoore	1 17 11 N	103 50 52 E	6 55 23,5 E	Bola.	54,9	18 00 00
	1 16 8 N	103 49 24 E	6 55 17,6 E	Bola roja.	—	
Australia é Islas Oceánicas.						
Adelaida	34 51 6 S	138 28 49 E	9 13 55,3 E	Bola.	27,1	15 30 00
Brisbane	27 28 3 S	153 1 30 E	10 12 6,0 E	Bola negra.	66,2	15 00 00
Fremantle	32 3 12 S	115 44 14 E	7 42 56,9 E	Bola negra.	28,0	17 00 00
Newcastle	32 55 41 S	151 47 14 E	10 7 8,9 E	Bola.	17,7	15 00 00
Sydney	33 51 41 S	151 12 22 E	10 4 49,5 E	Bola.	65,0	15 00 00
Geelong (Pto. Philipp (Melbourne))	38 9 0 S	144 20 59 E	9 37 23,9 E	Bandera.	37,2	15 00 00
Queenscliff	38 16 27 S	144 39 44 E	9 38 38,9 E	Bandera.		15 00 00
Williamstown	37 52 7 S	144 54 46 E	9 39 39,1 E	Bola negra.	21,9	15 00 00
Cavite (Filipinas)	14 29 0 N	120 54 44 E	8 3 38,9 E	Bola.		15 00 00
Manila	14 35 43 N	120 57 21 E	8 3 49,6 E	Bola negra.	26,2	16 00 00
Zamboanga	6 54 10 N	122 4 14 E	8 8 16,9 E			
Achim (Sumatra)	6 3 30 N	95 8 14 E	6 20 32,9 E			
Benculen	3 47 28 S	102 14 49 E	6 48 59,3 E			
Padang	0 58 1 S	100 20 31 E	6 41 22,1 E			
Batavia (Java)	6 7 40 S	106 48 25 E	7 7 13,6 E			
Surabaya	7 11 55 S	112 44 20 E	7 30 57,3 E	Cuatro Discos.	19,8	16 40 45,5
Tanjong Priok	6 5 48 S	106 53 8 E	7 7 32,5 E	Bola.	24,1	16 40 45,5
Kupang (Timor)	10 9 49 S	123 33 57 E	8 14 16,0 E			
Macassar (Célebes)	5 8 9 S	119 24 5 E	7 57 36,3 E			
Amboina (Molucas)	3 41 30 S	128 10 16 E	8 32 41,0 E			
Auckland (Nueva Zelanda)	36 50 5 S	174 47 44 E	11 39 10,9 E			
Lyttelton	43 36 42 S	172 44 49 E	11 30 59,3 E	Bola.		13 30 00
Otago (Dunedin)	45 49 22 S	170 38 52 E	11 22 35,5 E	Estación teleg.ª		12 30 00
Wellington	41 17 4 S	174 46 6 E	11 39 4,4 E	Bola.		12 30 00
Noumea (Nueva Caledonia)	22 16 14 S	166 27 7 E	11 5 48,5 E			
Honolulu (Sandwich)	21 18 13 N	157 51 48 W	10 31 27,2 W	Pitada.		12 00 00
Tahiti (Sociedad)	17 29 45 S	149 29 16 W	9 57 57,1 W			
Devonport (Tasmania)	41 10 20 S	146 24 0 E	9 45 36,0 E	Campana.		15 00 00
Hobart	42 53 22 S	147 20 27 E	9 49 21,8 E	Bola.	25,9	15 00 00
Estados Unidos de América y Canadá						
Baltimore	39 17 22 N	76 36 42 W	5 6 26,8 W	Bola negra.	55,2	5 00 00
Boston	42 21 31 N	71 3 27 W	4 44 13,8 W	Bola negra.	80,9	5 00 00

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Buffalo	42 53 0 N	78 52 39 W	5 15 30,6 W	Bola negra.	69,2	5 15 30
Charleston	32 46 34 N	79 56 1 W	5 19 44,1 W			
Chicago	41 53 6 N	87 37 38 W	5 50 30,5 W	Bola roja.	106,6	6 00 00
Cleveland	41 30 3 N	81 41 29 W	5 26 45,9 W	Bola negra.	72,4	6 00 00
Duluth	46 47 1 N	92 6 7 W	6 8 24,5 W	Bola roja.	61,0	6 00 00
Galveston	29 18 21 N	94 47 36 W	6 19 10,4 W	Bola.	36,0	5 00 00
Hampton Road	37 0 0 N	76 18 51 W	5 5 15,4 W			
Key West	24 33 29 N	81 48 24 W	5 27 13,6 W	Bola.	27,7	5 00 00
Mare Island	38 5 57 N	122 16 7 W	8 9 4,5 W	Bola negra.	26,8	8 00 00
New-Orleans	29 57 8 N	90 3 51 W	6 0 15,4 W	Bola negra.	42,7	5 00 00
New-Port	41 29 36 N	71 19 40 W	4 45 18,7 W	Bola negra.	22,9	5 00 00
New-York	40 43 0 N	74 0 26 W	4 56 1,7 W	Bola negra.	85,7	5 00 00
Norfolk	36 50 46 N	76 17 34 W	5 5 10,3 W	Bola negra.	44,8	5 00 00
Pensacola	30 20 47 N	87 18 32 W	5 49 14,1 W			
Philadelphia	39 56 50 N	75 9 16 W	5 0 37,1 W	Bola.	57,6	5 00 00
San Francisco	37 47 38 N	122 23 39 W	8 9 34,6 W	Bola.	77,5	8 00 00
Sault Sainte María . . .	46 30 0 N	84 20 31 W	5 37 22,1 W	Bola negra.	30,5	6 00 00
Savannah	32 4 50 N	81 5 11 W	5 24 20,7 W	Bola negra.	46,0	5 00 00
Washington	38 53 52 N	77 2 19 W	5 8 9,3 W	Bola negra y señal radiográf.ª	62,5	5 00 00
Woods-Holl	41 30 30 N	70 40 21 W	4 42 41,4 W			
Newport-News	36 58 45 N	76 25 54 W	5 5 43,6 W	Bola.	45,7	5 00 00
Portland (Oregon) . . .	45 31 39 N	122 40 45 W	8 10 43,0 W	Bola.	45,7	8 00 00
Halifax	44 38 48 N	63 34 49 W	4 14 19,3 W	Bola negra.		5 00 00
	44 31 10 N	63 32 40 W	4 14 10,7 W	Señal radiog.ª		2 00 00
Montreal	45 30 1 N	73 33 15 W	4 54 13,0 W	Bola negra.	44,2	5 00 00
Quebec	46 48 23 N	71 12 36 W	4 44 50,4 W	Bola.	108,2	6 00 00
Vancouver	49 17 35 N	123 6 57 W	8 12 27,8 W	Cañonazo.		17 00 00
San Juan de Terranova .	47 34 10 N	52 40 27 W	3 30 41,8 W	Cañonazo.	157,6	3 30 43,1
St. Jhon (N.ª Brunswick) .	45 15 52 N	66 3 33 W	4 24 14,2 W	Bola negra con bandas amarillas.	37,5	5 00 00
México, Colombia, Venezuela y Guayanas.						
Campeche	19 51 36 N	90 30 51 W	6 2 3,4 W			
Mazatlan	23 11 17 N	106 25 7 W	7 5 40,5 W			
Tampico	22 15 50 N	97 49 0 W	6 31 16,0 W			
Veracruz	19 12 29 N	96 7 52 W	6 24 31,5 W			
Cartagena	10 25 46 N	75 33 25 W	5 2 13,7 W			
Colon	9 22 9 N	79 54 45 W	5 19 39,0 W			
Panamá	8 57 12 N	79 32 5 W	5 18 8,3 W			
Savanilla	11 0 15 N	74 57 49 W	4 59 51,3 W			
La Guayra	10 36 57 N	66 56 5 W	4 27 44,3 W			
Maracaibo	10 40 0 N	71 42 20 W	4 46 49,3 W			
Puerto Cabello	10 29 21 N	68 0 37 W	4 32 2,5 W			
Cayena	4 56 20 N	52 20 46 W	3 29 23,1 W			
Georgetown	6 48 48 N	58 9 53 W	3 52 39,6 W	Bola roja.	33,5	3 52 39,5
Paramaribo	5 49 30 N	55 8 49 W	3 40 35,3 W	Disco blanco y negro.	14,0	3 40 35,2
Brasil, Uruguay y República Argentina.						
Bahia	13 0 37 S	38 32 6 W	2 34 8,4 W			
Pará	1 26 59 S	48 30 1 W	3 14 0,1 W			
Pernambuco	8 3 22 S	34 51 57 W	2 19 27,8 W			

NOMBRES.	LATITUD.	LONGITUD (Greenwich) Arco.	LONGITUD (Greenwich) Tiempo.	SEÑALES. Clase.	SEÑALES. Altitud.	Hora que marca la señal (Greenwich)
	° ′ ″	° ′ ″	h m s		met.	h m s
Rio Janeiro	22 54 24 S	43 10 22 W	2 52 41,5 W	Tambor rojo.	68,9	2 52 41,5
Rio Grande	32 6 40 S	52 7 31 W	3 28 30,1 W			
Montevideo	34 53 27 S	56 15 30 W	3 45 2,0 W			
Buenos Aires	34 35 40 S	58 22 8 W	3 53 28,5 W	Cilindro rojo.		5 16 48,2
La Plata	34 52 33 S	57 56 16 W	3 51 30,2 W	Bola roja.	21,9	4 00 00
Puerto Belgrano . . .	38 57 0 S	61 59 15 W	4 7 56,0 W			
Ecuador, Perú y Chile.						
Guayaquil	2 12 24 S	79 52 20 W	5 19 29,3 W			
Callao	12 4 3 S	77 15 45 W	5 9 3,0 W			
Mollendo	17 1 0 S	72 1 56 W	4 48 7,7 W			
Truxillo	8 6 9 S	79 6 23 W	3 16 25,5 W			
Coquimbo	29 56 47 S	71 20 10 W	4 45 20,7 W	Cono negro.		4 45 20,7
Iquique	20 12 15 S	70 10 22 W	4 40 41,5 W			
Punta Arenas	53 10 0 S	70 54 4 W	4 43 36,3 W			
Talcahuano	36 42 0 S	73 6 45 W	4 52 27,0 W			
Valparaiso	33 1 50 S	71 38 31 W	4 46 34,1 W	Bola.	90,0	4 46 34,1
Antillas.						
Nassau (Bahamas) . . .	25 5 37 N	77 22 23 W	5 9 29,5 W			
Ireland (Bermudas). . .	32 19 22 N	64 49 36 W	4 19 18,4 W	Bola.		4 19 18,4
Bahía Honda . } Cuba	22 57 40 N	83 10 16 W	5 32 41,1 W			
Cienfuegos . } Cuba	22 1 7 N	80 29 16 W	5 21 57,1 W			
Guantánamo . } Cuba . . .	19 55 0 N	75 15 18 W	5 1 1,2 W			
Habana . . . } Cuba	23 8 30 N	82 20 54 W	5 29 23,6 W	Bola negra.		5 29 23,4
Santiago . . } Cuba	20 0 16 N	75 50 31 W	5 3 22,1 W			
Pto. Plata . } Sto. Domingo	19 48 34 N	70 43 9 W	4 42 52,6 W			
Pto. Príncipe } Sto. Domingo	18 33 54 N	72 22 2 W	4 49 28,1 W			
Samaná . . } Sto. Domingo	19 12 30 N	69 21 4 W	4 37 24,3 W			
Sto. Domingo } Sto. Domingo	18 27 54 N	69 52 59 W	4 39 31,9 W			
Mayagüez . } Puerto Rico	18 13 8 N	67 11 30 W	4 28 46,0 W			
Ponce . . } Puerto Rico .	17 58 51 N	66 40 22 W	4 26 41,5 W			
San Juan . } Puerto Rico	18 28 56 N	66 7 28 W	4 24 29,9 W			
Kingston . . } Jamáica. .	17 57 41 N	76 47 40 W	5 7 10,7 W			
Port-Royal . } Jamáica.	17 55 50 N	76 50 52 W	5 7 23,5 W			
St. Thomas (Vírgenes). .	18 20 23 N	64 55 53 W	4 19 43,5 W			
Basse-Terre . } Guadalupe.	15 59 50 N	61 44 9 W	4 6 56,6 W			
Point-a-Pitre . } Guadalupe.	16 12 54 N	61 32 21 W	4 6 9,4 W			
Roseau (Dominica). . .	15 17 27 N	61 23 52 W	4 5 35,5 W			
Fort de France. } Martinica.	14 36 7 N	61 4 30 W	4 4 18,0 W			
Saint Pierre. . } Martinica.	14 45 5 N	61 11 12 W	4 4 44,8 W			
Castries (Santa Lucía) . .	14 0 53 N	61 0 1 W	4 4 0,1 W	Bola.		4 4 00
Bridgetown (Barbadas). .	13 5 42 N	59 37 19 W	3 58 29,3 W			
Puerto España (Trinidad).	10 39 0 N	61 30 39 W	4 6 2,6 W	Bola.		4 6 2,6
Willemstad (Curaçao) . .	12 6 45 N	68 56 45 W	4 35 47,0 W	Bandera roja.		4 35 47

EXPLICACIÓN Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

ELEMENTOS GENERALES.

El instante a que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, mientras no se exprese otra cosa, el del *mediodía medio* en Greenwich, adoptado como primer meridiano, o sea el principio ($0^h\ 0^m\ 0^s$) del día solar medio astronómico, y a esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aún de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operación, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente a una hora dada de cualquier meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de Greenwich, reduciéndola: 1.°, a tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.°, a tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero o sidéreo; y 3.°, al meridiano de Greenwich, si correspondiese a otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía medio y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente: mientras que el día civil empieza 12^h antes, a media noche, y se cuenta del mismo modo; por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil a la astronómica, basta restarle a la primera 12^h; y al contrario, para pasar de una fecha astronómica a la civil, basta sumarle a la primera 12^h.

Por ejemplo: la fecha civil 1 de Febrero á 9^h corresponde en tiempo astronómico al 31 de Enero a 21^h; y la fecha astronómica 14 de Marzo a 17^h corresponde en tiempo civil al 15 de Marzo a 5^h.

Conviene advertir que la cuenta civil, o el uso común, aunque admite la 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 24^h, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces 1^h del siguiente día.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo verdadero, o de tiempo sidéreo, habría que reducirla a tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuación de tiempo y de la conversión del tiempo sidéreo en solar medio.

Para lo tercero, a la hora astronómica (tiempo local) del meridiano del observador, habrá que $\left\{ \begin{matrix} \text{sumar} \\ \text{restar} \end{matrix} \right\}$ la longitud contada desde el meridiano de Greenwich, reducida á tiempo, si dicho meridiano se halla al $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del de Greenwich.

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides, un resultado cualquiera, para un instante en que cuenta las $4^h\ 32^m\ 20^s$ del 20 de Mayo (tiempo civil) y que su longitud, contada desde el meridiano de Greenwich, es de 160° 46′ al occidente. Reduciendo la fecha civil a astronómica, se tendrá:

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador . . .	Mayo	19	16	32	20
Longitud occidental en tiempo			10	43	4
Fecha media en Greenwich	Mayo	20	3	15	24

según esto, la hora de Greenwich correspondiente o simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso, las $3^h\ 15^m\ 24^s$ del día 20 de Mayo.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos a explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas su explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d, empezando desde 0^d de Enero o 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre o sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolación en todo caso.

El primer artículo, *oblicuidad aparente de la Eclíptica*, o inclinación de este plano sobre el del Ecuador, al que no se ha aplicado el efecto de los términos de corto período de la nutación, constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro a la ascensión recta y declinación, y viceversa. La *oblicuidad media* para el principio del año se da al final de la página, y puede obtenerse la correspondiente a una fecha cualquiera, con la disminución ánua de 0″,47 próximamente.

El segundo, *precesión en longitud*, o sea el movimiento retrógrado, en la Eclíptica, del primer punto de Aries, contado desde 1916,0 viene ya comprendido en las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* que se obtienen de las tablas astronómicas.

El tercero, *paralaje horizontal ecuatorial*, o mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, es elemento necesario para reducir una observación de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra a lo que sería hecha desde su centro.

El cuarto, *aberración solar*, es decir, el ángulo en que aparece el Sol retrasado en longitud, por efecto del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslación de la Tierra en su órbita, lleva el signo con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* para obtener la *aparente*: si de esta, que es la dada en estas Efemérides, se quisiera pasar á la *verdadera*, debería aplicarse con signo contrario.

Las *longitudes medias del Sol* y de su *perigeo* se han obtenido de las tablas solares de «Newcomb», y las *longitudes medias de la Luna*, de su *perigeo* y del *nodo ascendente de la órbita*, de las tablas lunares de «Hansen». Estos cinco elementos son necesarios para el cálculo de las nutaciones que se insertan en las páginas 4 a 7, para las 0^h de cada día.

La *nutación en longitud*, esto es, la suma de las variaciones periódicas del primer punto de

Aries, lleva el signo con que hay que aplicarla á las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* para referirlas al equinoccio *verdadero*; su parte $\Delta\psi$ contiene solo los términos de largo periodo, y la suma de los restantes está representada por $d\psi$.

La *nutación en oblicuidad*, suma de las variaciones periódicas de la inclinación de la Eclíptica sobre el Ecuador, lleva también el signo con que debe aplicarse a la oblicuidad *media* para obtener la *aparente*: su parte $\Delta\omega$ contiene solo los término de largo periodo, y la suma de los restantes se representa por $d\omega$.

SOL.—PÁGINAS I, II y III.

La I contiene, además de los días del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades, *días y fracción del año* y en su parte inferior, se dan, al minuto, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo.

Sobre los dos artículos, *días y fracción del año* hay que advertir que, refiriéndose, como todos, a las 0^h o principio del día, excluyen ambos el de la fecha a que van asignados, correspondiendo al 1 de Enero 1^d del año, al 2 de Enero 2^d del año, y así en adelante: la fracción del año no es más que el cociente de la división del día del año por 365,242, número de días de que consta el año trópico.

La II contiene además de los días del mes y de la semana, artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo, conviene explicar con más detención.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del Ecuador, a saber: la *ascensión recta* y la *declinación, aparentes*, deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica, contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodía *medio* en Greenwich; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por ejemplo, que se quiera hallar la ascensión recta y declinación del Sol el día 21 de Marzo a las $12^h\ 55^m$, tiempo civil, en un meridiano que está a oriente de Greenwich $21^\circ\ 15'$ ó $1^h\ 25^m$ en tiempo.

Según lo explicado, tendremos,

		d	h	m
Fecha astronómica	Marzo	21	0	55
Longitud oriental			1	25
Fecha en Greenwich	Marzo	20	23	30

La diferencia entre las dos ascensiones rectas correspondientes a los días 20 y 21 de Marzo es de $3^m\ 38^s,48$: de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h, esta cantidad.

Formando, pues, una proporción

$$24^h : 23^h,50 :: 3^m\ 38^s,48 : x$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente a $23^h\ 30^m$, a saber, $x=3^m\ 33^s,93$ la cual se aumentará a la ascensión recta del 20 y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta ☉. . . . Marzo 20	23	58	21,84
Parte proporcional por $23^h\ 30^m$		3	33,93
Asc. recta que se busca.	0	1	55,77

después de desechadas las 24^h, como es costumbre siempre que ese elemento exceda de esta cantidad.

En vez del cuarto término de la proporción empleada, es más cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variación horaria que se da en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallará $23,50 \times 9^s,105 = 3^m\ 33^s,97$.

Tratándose de la declinación, que, como se sabe, unas veces vá en aumento y otras en disminución y que pasa de boreal a austral, o viceversa, para hallar el movimiento en 24^h, lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general o algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como substraendo la declinación del día precedente y poner al resíduo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinación, hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\ \text{Sur}\end{matrix}\right\}$ si resulta $\left\{\begin{matrix}\text{positivo}\\ \text{negativo}\end{matrix}\right\}$.

Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^\circ\ 13'\ 2'',4 - (-0^\circ\ 10'\ 39'',2) = +0^\circ\ 23'\ 41'',6$$

o que el movimiento del Sol en declinación, es de 23′ 41″,6 hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporción formada con la primera razón de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda,

$$24^h : 23^h,50 :: 23'\ 41'',6 : x$$

da $x=23'\ 12'',0$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaría multiplicando 23,50 por la variación horaria de la declinación, dada en la página siguiente, +59″,24) que habrá que sumar algebráicamente con la declinación del 20. Tendremos, pues,

		°	′	″
Declinación ☉ . . . Marzo 20	—	0	10	39,2
Parte proporcional por $23^h\ 30^m$	+	0	23	12,0
Suma=Declinación pedida	+	0	12	32,8

Si no se atiende a los signos, será preciso acudir a la consideración de que siendo en esta época del año el movimiento del Sol hacia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, su declinación austral en el intervalo del 20 al 21, el Sol caminó en declinación no solo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, a saber, 10′ 39″,2 de declinación austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal 12′ 32″,8, y que por tanto, el movimiento total se compone de la suma de los valores absolutos de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional basta considerar, que resultando mayor que la declinación austral del día 20, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre esta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual a la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinación del día 20: todo a consecuencia de las reglas de que si las declinaciones van $\left\{\begin{matrix}\text{aumentando}\\ \text{disminuyendo}\end{matrix}\right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{\begin{matrix}\text{añadirse}\\ \text{restarse}\end{matrix}\right\}$ a la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que, para el navegante, la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de Greenwich), después de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para la inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco a razón de 15^o por hora, conocen los marinos con los nombres de ascensión recta del cenit, del meridiano o del medio del cielo. Como el equinoccio verdadero de primavera no es un punto fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto a alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberían llamarse respectivamente, *tiempo sidéreo aparente* y *día sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duración del día sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad variable, que no llega a $0^s,001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada por el tiempo puede llegar a producir, en un reloj que marque exactamente el *tiempo sidéreo medio*, una irregularidad aparente de $2^s,28$ en el transcurso de 19 años.

De la definición dada resulta, que el tiempo sidéreo equivale a la suma de la ascensión recta *aparente* de un astro y de su horario occidental, y como se refiere al instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, equivale a la ascensión recta de dicho astro ficticio.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando, es a la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa; y para facilitar aún más la solución de este problema, frecuente en la práctica, van en las páginas 656 a 659 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, e intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.° *Conversión del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla (páginas 656 y 657), se sumará el tiempo sidéreo que diesen las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma (desechadas 24^h, si fuese preciso) será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente a $22^h\ 13^m\ 30^s,5$, de tiempo medio del día 21 de Marzo en Greenwich.

La tabla da:

Tiempo medio.	Intervalo sidéreo equiv.
	h m s
22h	22 3 36,84
13m	13 2,14
30s,5	30,58
Intervalo sidéreo transcurrido desde 0h	22 17 9,56
Tiempo sidéreo a 0h	23 54 40,65
Tiempo sidéreo pedido.	22 11 50,21

Si la misma fecha y hora media correspondiese a un meridiano situado al {occidente / oriente} de Greenwich, v. gr., 62° 30′ ó 4h 10m en tiempo, las mismas operaciones nos darían el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo a 0h de Greenwich, el correspondiente a 0h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una corrección {aditiva / substractiva} a razón de 9s,8565 por cada hora de longitud {occidental / oriental}; cuya corrección da desde luego la Tabla, tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental:

			Tiempo medio.	Interv. sid. equiv.
		h m s		h m s
			22h	22 3 36,84
Tiempo sid. a 0h en Greenwich		23 54 40,65	13m	13 2,14
			30s,5	30,58
Por 4h	(Tabla)	39,43	Interv. sid. transcurrido desde 0h	22 17 9,56
Por 10m		1,64		
Tiempo sid. a 0h en el nuevo meridiano		23 55 21,72	. . . .	23 55 21,72
			Tiempo sidéreo pedido	22 12 31,28

2.° *Conversión del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0h del día de la fecha (agregando al primero 24h si fuese preciso); este resíduo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde la 0h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla (páginas 658 y 659), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente a 22h 12m 31s,28 de tiempo sidéreo del día 21 de Marzo en Greenwich.

		h m s
21 de Marzo	Tiempo sidéreo dado.	22 12 31,28
	— — a 0h.	23 54 40,65
Interv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0h		22 17 50,63

Para este intervalo la Tabla da

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio. h	m	s
22^h	21	56	23,75
17^m		16	57,22
$50^s,63$			50,49
Tiempo medio pedido	22	14	11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto $4^h\ 10^m$ al {occidente / oriente} de Greenwich, las mismas operaciones nos darían el tiempo medio pedido empleando en vez del tiempo sidéreo a 0^h de Greenwich, el correspondiente a 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental:

	h	m	s
Tiempo sid. a 0^h en Greenwich.	23	54	40,65
Por 4^h / Por 10^m (Tabla)			39,43 1,64
Tiempo sid. a 0^h en el nuevo meridiano	23	55	21,72
Tiempo sidéreo dado.	22	12	31,28
Interv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h. . .	22	17	9,56

Interv. de tpo. sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio. h	m	s
22^h	21	56	23,75
17^m.		16	57,22
$9^s,56$			9,53
Tiempo medio pedido	21	13	30,50

Conviene tener presente que siendo solares las fechas ó días aquí indicados, con la hora sidérea queda, en general, completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptuáse el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente (en el meridiano considerado), que entonces, es claro que, la misma hora sidérea corresponderá a dos distintas *medias*, la {una / otra} próxima al {principio / fin} de aquel día. Sí, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo $1^h\ 28^m\ 38^s,73$ de la cual solo se sabe que corresponde al 13 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halle a occidente de Greenwich $11^h\ 41^m\ 30^s,0$, tendremos, según lo preceptuado,

	h	m	s
Tiempo sidéreo a 0^h en Greenwich	1	25	21,38
Correc. por $11^h\ 41^m\ 30^s,0$ (Tabla)		1	55,24
Tiempo sidéreo a 0^h en el nuevo meridiano. . .	1	27	16,62
Tiempo sidéreo dado	1	28	38,73
Interv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h .		1	22,11

La tabla (páginas 658 y 659), convierten este intervalo en $1^m\ 21^s{,}89$ de tiempo medio que es la hora de tiempo medio pedida.

Si a esta hora se agrega la duración de un día sidéreo expresada en tiempo medio, que la Tabla correspondiente nos dice ser de $23^h\ 56^m\ 4^s{,}09$ tendremos que Abril 13 a $\left\{\begin{matrix} 0^h & 1^m & 21^s{,}89 \\ 23 & 57 & 25\ {,}98 \end{matrix}\right\}$ de tiempo medio corresponde a $1^h\ 28^m\ 38^s{,}73$ de tiempo sidéreo; y será preciso, además de la hora sidérea tener aproximada la hora media, para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es la de la ascensión recta *aparente de la Polar* el día 13 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de de aquella estrella por el meridiano en dicho día, que resulta doble. Si la longitud fuese la misma, pero oriental, los dos pasos tendrían lugar el día 14 de Abril a $\left\{\begin{matrix} 0^h & 1^m & 15^s{,}82 \\ 23 & 57 & 19\ {,}91 \end{matrix}\right\}$, no llevando en cuenta la variación en ascensión recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuación de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol, reducido a tiempo, contado hacia el $\left\{\begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix}\right\}$ según los respectivos signos $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo la hora verdadera que corresponde al momento del mediodía medio, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página, si llevase signo positivo; pero si llevase signo negativo, ya sería preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera* correspondiente a 0^h de tiempo medio del día 25 de Marzo, en Greenwich, es el día 24 a $23^h\ 53^m\ 53^s{,}41$, en razón de que, según las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $6^m\ 6^s{,}59$, y por consiguiente, *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero esa misma cantidad.

Si se pide la ecuación de tiempo correspondiente a otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variación de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variación horaria de la ecuación de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este producto a la ecuación de tiempo correspondiente a 0^h, lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente a $9^h\ 47^m\ 42^s{,}0$ de tiempo medio del día 25 de Marzo, en un meridiano que está al occidente de Greenwich $9^h\ 45^m$.

La hora reducida será, pues, $19^h\ 32^m\ 42^s{,}0 = 19^h{,}545$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuación de tiempo, para sumársela algebráicamente a la hora dada que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III, enfrente del día 25 de Marzo, se halla la variación horaria de la ecuación de tiempo $-0^s{,}765$. Cambiándola de signo y multiplicándola por $19^h{,}545$, número de horas transcurridas desde las 0^h del día 25 se halla el producto $+14^s{,}95$ por parte proporcional de la variación horaria en 24^h.

Tendremos, pues,

		h	m	s
Ecuación de tiempo el día 25 de Marzo a 0^h.	—		6	6,59
Parte proporcional para la hora dada . . .	+			14,95
SUMA=Ecuación de tiempo que se busca	—		5	51,64
Hora de tiempo medio		9	47	42,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero.		9	41	50,36

La necesidad de la ecuación de tiempo se presenta, en el uso cotidiano de los cronómetros, para la determinación de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinación del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuación de tiempo de esta página, según la definición precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, o cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuación de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio, con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como substraendo la del día anterior para la determinación del signo; o bien restar del movimiento conocido la variación horaria de la página siguiente, multiplicada por 24^h.

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo, medido por un reloj, en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, la corrección en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro y la variación horaria de la ecuación de tiempo, tomando esta última como substraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden la 0^h del día 2 de Abril, un cronómetro que atrasaba diariamente $33^s,0$ midió $3^h\ 56^m\ 42^s$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $+1^s,375$ y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 2 de Abril es $-0^s,744$; tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro, respecto del tiempo verdadero $+1^s,375-(-0^s,744)=+2^s,119$ el que multiplicado por $3^s,945$ produce $+8^s,4$ como corrección, y será en consecuencia,

		h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro . . .		3	56	42
Reducción a tiempo verdadero	+			8,4
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero		3	56	50,4

Parece inútil advertir que el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, aplicado al estado absoluto y movimiento de un reloj, indica $\left\{\begin{matrix}\text{atraso}\\\text{adelanto}\end{matrix}\right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse a consideraciones análogas a las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro*, da el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos a las del centro $\left\{\begin{matrix}\text{añadiéndolo a}\\\text{restándolo de}\end{matrix}\right\}$ la altura observada del limbo $\left\{\begin{matrix}\text{inferior}\\\text{superior}\end{matrix}\right\}$; sirve también con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

La página III, además de los días del mes, contiene la *ascensión recta* y *declinación*, *aparentes*, del Sol en el momento del mediodía *verdadero*, con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse a otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden a otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de Greenwich. De forma, que la ascensión recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* a mediodía *verdadero*, y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y viceversa, desempeña el mismo papel que la ascensión recta del Sol medio o *tiempo sidéreo* de la página anterior, respecto del tiempo medio, aunque, con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva a continuación bajo el epígrafe de *variación horaria*, es en efecto, la que corresponde a la 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 o bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobrentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinación nada hay que añadir a lo dicho sobre este mismo elemento, al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, que la variación horaria lleva, indica que el movimiento en declinación del Sol es hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ y que, por lo mismo, con su respectivo signo y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuación de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía, y la semisuma de las correspondientes a los dos medios días que la comprendan, si se trata de la media noche.

Sigue después la *ecuación de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa más que el horario $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$ del Sol *medio* en el momento del mediodía verdadero indicado por el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$. Así la hora *media* que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página si es aditiva; y si es substractiva, restándola de 24^h, y contando un día menos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde a 0^h de tiempo verdadero el día 2 de Abril en Greenwich.

La ecuación de tiempo (página III) es para este día $+3^m\ 40^s{,}91$: esto es, aditiva, de manera que el tiempo verdadero *atrasa* respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente $0^h\ 3^m\ 40^s{,}91$ del 2 de Abril.

La ecuación de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio*, se halla multiplicando la hora *reducida* por la variación horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto a la ecuación de tiempo que den las Efemérides para la 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicación para el navegante: la tiene para el astrónomo y aún para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observación del paso de uno de los limbos del Sol, necesite deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

SOL Y LUNA.—PÁGINA IV.

Contiene los elementos eclípticos de estos astros, dando principio, por los dos elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la *longitud* contada desde el equinoccio *verdadero* y afectada de aberración; la *latitud*, que, como su nombre significa, es la distancia angular entre la posición aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud, y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, o sea el *logaritmo del radio vector de la Tierra* en su órbita, expresado en unidades de la distancia media o semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes a 0^h de tiempo medio del día a que van asignados, y que, aunque de poco o ningún provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo, a todos los demás.

Siguen a continuación la *longitud* y *latitud* de la Luna para las 0^h y 12^h de tiempo medio de cada día, y están referidas al equinoccio *verdadero*. Con sólo hallar dos o más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se notará que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde a una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la Luna, a pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del empleado para el Sol: y que será preciso llevar en cuenta las correcciones de segundas y terceras diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de cuartas.

Por último, en la parte inferior se dan al minuto las entradas del Sol en los signos del Zodiaco, así como también, las horas en que se hallan tanto el Sol como la Luna en el {perigeo / apogeo} o sea la {menor / mayor} distancia a la Tierra.

LUNA.—PÁGINAS V HASTA LA XIII, INCLUSIVE.

En la página V se dan para cada día, la *edad* de la Luna o los días y décimos de día que van transcurridos en Greenwich, desde la última conjunción eclíptica con el Sol, y en las dos siguientes columnas la *hora del paso por el meridiano*, y el *retardo* o la cantidad que habrá que añadir a esta hora para tener la hora del paso del día siguiente. En las restantes se dan para las 0^h y 12^h de tiempo medio de cada día, el *semidiámetro central* u *horizontal* de la Luna y su *paralaje horizontal ecuatorial*; a esta última, se han añadido sus variaciones horarias a fin de facili-

tar el cálculo, cuando se desee para horas intermedias, no publicando las correspondientes a los semidiámetros, porque teniendo diferencias de pequeño valor numérico, es sencillo obtenerlas, por una simple proporción.

Contiene tambien la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna o los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180°, 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto.

Las ocho páginas restantes, desde la VI hasta la XIII inclusive, dan para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascensión recta* y *declinación* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes a un intervalo de 10^m contados desde el principio de cada hora.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posición de la Luna respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra, y en razón del pequeño intervalo que las separa, se obtienen para cualquier momento intermedio por una simple proporción, con aproximación más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

El signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ que va antepuesto a las declinaciones, significa, como siempre $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{matrix}\right\}$; y el de la variación en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ cuando lleve el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna, cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia a otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascensión recta de la Luna a la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinación y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinación para las 6^h 24^m 36^s de tiempo medio del día 16 de Marzo en un lugar que está a occidente de Greenwich 16° 15'.

La hora reducida es 7^h 29^m 36^s, para lo cual, de la página IX de Marzo, se obtiene para el día 16.

	Ascensión recta.	Variación en 10^m.	Declinación.	Variación en 10^m.
	h m s	s	° ' "	"
A 7^h	9 32 0,36	19,583	+13 19 49,3	—124,44
Parte proporcional por 29^m,6 . . .	57,97		— 6 8,3	
	9 32 58,33		+13 13 41,0	

Reduciendo a tiempo sidéreo la hora dada, según lo explicado al tratar de la página II, se halla,

	h	m	s
Tiempo sidéreo	6	0	47,76
Ascensión recta ☾	9	32	58,33
Horario occidental ☾	20	27	49,43
o bien, Horario oriental ☾	3	32	10,57

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de Greenwich, se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente a la longitud en tiempo, y $\left\{ \begin{matrix} \text{sumándola a} \\ \text{restándola de} \end{matrix} \right\}$ la hora del paso en Greenwich, según que la longitud fuese $\left\{ \begin{matrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{matrix} \right\}$.

El día en que, por razón del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de Greenwich, van suplidos la hora y el retardo, con asteriscos, como se ve el 4 de Enero, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjunción.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse a la observación de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, e indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

PLANETAS.—PÁGINAS XIV A XXVII.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, a saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, o tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector*, expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra; las tres siguientes contienen: la primera, el *logaritmo de la distancia verdadera a la Tierra*, expresada en las mismas unidades que el radio vector, y las otras dos, la ascensión recta y declinación *aparentes*, al paso por el meridiano superior de San Fernando.

En la página de la derecha se dan, a 0^h tiempo medio de Greenwich, ascensión recta y declinación *aparentes* con sus variaciones horarias, paralaje horizontal, semidiámetro central y hora del paso por el meridiano.

De los artículos contenidos en estas páginas, después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Lnna, parece inútil cuanto pudiera decirse. Sólo respecto del último hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio, lo primero se indica poniendo asteriscos en vez del artículo correspondiente, y lo segundo comprendiéndolos dentro de una llave. Para obtener de estos datos el conocimiento de si en un día solar *medio* de un meridiano cualquiera no pasa el astro por el meridiano o pasa una o dos veces, y las horas y ascensiones rectas y declinaciones aproximadas correspondientes a ellas, será preciso, como es sabido, aplicar a los datos de Greenwich la corrección correspondiente, obtenida por medio de las diferencias entre los valores dados para los dos pasos consecutivos, que comprendan al momento de que se trata. Por último, en la parte inferior de la página se anota, a la hora, la de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

ESTRELLAS.—PÁGINAS 344 a 574.

Las páginas 344 a 363, contienen un Catálogo de posiciones medias de 800 estrellas fundamentales para 1916,0, o sea para el principio del año solar ficticio que en 1916 empieza en 1^{d},1887 de Enero t. m. a. de Greenwich y que sirve de fundamento a las Efemérides de las mismas estrellas, contenidas en las páginas 388 a 574..

Las *precesiones ánuas* y *movimientos propios* llevan los signos con que deben aplicarse a las respectivas ascensiones rectas y declinaciones. La suma algebráica de ambas correcciones es lo que constituye lo que se llama *variación ánua.*

Las páginas 364 a 387 contienen las Tablas para la reducción de posiciones medias a aparentes, con cuyo auxilio se han obtenido las ya dichas páginas 388 a 574 y pueden obtenerse las de cualesquieras otras estrellas contenidas en los diferentes catálogos. Para facilitar esta reducción, se ha adoptado como época el principio del año solar ficticio; para su aplicación, puede consultarse el *Prólogo.*

La ascensión recta y declinación, tales como las presenta el mencionado Catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con sólo sumarle algebráicamente el producto de la fracción de año (τ) dada en las páginas 364 a 375 por la suma algebráica de la precesión y movimientos propios ánuos; pero, aun este trabajo de reducción, lo ahorran al navegante, las Efemérides que van comprendidas en las páginas 388 a 574, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberración y nutación, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximación que le convenga.

Empiezan estas Efemérides por las posiciones aparentes de 10 estrellas circumpolares calculadas para el momento de la culminación superior en Greenwich en cada día. En las veinte y cuatro primeras páginas que comprenden, se halla en la parte superior, después de la indicación del mes, astro y magnitud, las de las horas y minutos de la ascensión recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinación en la segunda; y después, enfrente de las fechas, que corresponden a días solares medios, los segundos de tiempo o de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observación de la *Polar* (α Ursæ Min.) estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinación de la latitud, necesite su ascensión recta y declinación, no tiene más que acudir con el día dado, como argumento, a estas Efemérides. Siguen después las posiciones aparentes de otras 5 estrellas también circumpolares pero de declinación menor de 83°, que se dan de dos en dos días y como en el *Prólogo* se indica, al calcular las posiciones aparentes, tanto de las unas como de las otras, se han llevado en cuenta los términos de corto periodo de las fórmulas de reducción.

Las Efemérides de las 785 estrellas restantes van arregladas a intervalos de diez en diez culminaciones expresadas en fracción de día solar medio, y las posiciones que presentan corresponden también al momento de la culminación superior en Greenwich.

Para facilitar el llevar en cuenta, cuando sea necesario, los términos de corto periodo de la nutación, se dan al pie de cada estrella los factores porque hay que multiplicar los $d\psi$ y $d\omega$, dados en las páginas 4, 5 y 6 para obtener, aumentado para la ascensión recta en el término $A'm = f'$ dado en las páginas 376 a 387 las correcciones totales que hay que aplicar a la ascensión recta y declinación.

Como sabemos por el *Prólogo* estas correcciones, son:

$$d\alpha = A'a + B'b = A'm + \text{sen}\ \omega\ \text{sen}\ \alpha\ \text{tg}\ \delta\ d\psi - \frac{1}{15} \cos \alpha\ \text{tg}\ \delta\ d\omega$$

$$d\delta = A'a' + B'b' = \text{sen}\ \omega \cos \alpha\ d\psi + \text{sen}\ \alpha\ d\omega$$

o bien

$$d\alpha = \Psi\ d\psi + \Omega\ d\omega + f'$$

$$d\delta = \Psi'\ d\psi + \Omega'\ d\omega$$

representando por Ψ, Ψ' Ω, Ω' los siguientes valores:

$$\Psi = \text{sen}\ \omega\ \text{sen}\ \alpha\ \text{tg}\ \delta\ ; \quad \Psi' = \text{sen}\ \omega \cos \alpha$$

$$\Omega = -\frac{1}{15} \cos \alpha\ \text{tg}\ \delta\ ; \quad \Omega' = \text{sen}\ \alpha$$

que son los coeficientes que se consignan al pie de las páginas.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 575 a 584, referentes a estos astros, llevan en sí la explicación necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se da la hora de tiempo medio del meridiano de Greenwich en que el satélite debe {desaparecer entrando en / reaparecer saliendo de} la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces {Inmersión / Emersión} en el primer satélite, y con las iniciales {I / E} en los otros tres.

Conviene tener presente que en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersión y emersión en los satélites III y IV.

Para prepararse a la observación en un meridiano que no sea el de Greenwich, deberá {restarse de / sumarse a} la hora de las Efemérides la longitud {occidental / oriental} en tiempo; y si, a la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el Sol bajo él o a muy corta altura, bastará disponerse a hacerla, anticipándose cuatro o cinco minutos a la hora calculada, después de haber reconocido, por los medios que facilitan las tablas de las páginas 581 a 584, la posición del satélite que debe desaparecer, si es inmersión la que se trata de observar, o la distancia del planeta a que debe reaparecer, si fuese emersión.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinación o rectificación de longitudes terrestres, unos de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continúan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros, y no debe por tanto, desperdiciarse la ocasión de observarlos, en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 585 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicación a las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Los de Luna, insertos en las páginas 586 y 593 tienen en ellas su explicación.

En los de Sol, insertos en las páginas 587, 594 y 599 se dan las horas y circunstancias principales del eclipse para la Tierra en general, y las páginas 589 a 591 y 596 a 598 contienen para los dos primeros las coordenadas geográficas de los puntos que determinan sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la sombra y de la penumbra lunar, según los casos, dándose en las 588 y 595 los *Elementos generales* para dichos dos eclipses; respecto al tercero, por su escasa importancia, no se han hecho estos cálculos.

La página 592 contiene las horas y condiciones correspondientes para el primer eclipse en varios lugares de España, en donde es visible como parcial.

Los *Elementos generales* citados, facilitan el medio de obtener con la aproximación suficiente, las horas de las fases y la magnitud del eclipse en cualquier lugar de la zona de visibilidad en que desee observarse, si se hace uso de las fórmulas dadas por *Bessel*. Se considera en cada instante el plano que pasa por el centro de la Tierra perpendicular a la recta que une los centros del Sol y de la Luna; la intersección de este plano, que se denomina *fundamental*, con el Ecuador, se toma por eje de las x, y su dirección al oriente como positiva; y para eje de las y la perpendicular al anterior, en el mismo plano, por el centro de la Tierra, considerando positiva la dirección al Norte. Las x e y, dadas en los elementos, son entonces las coordenadas, en ese plano fundamental, de su punto de intersección con el eje del cono de sombra; θ y d representan el ángulo horario y la declinación de la recta paralela a ese eje por el centro de la Tierra; l y l' los radios de la intersección del plano fundamental con los conos de penumbra y sombra; f y f' los semiángulos en el vértice de esos conos, y x', y' y θ' los incrementos de x, y y θ en un minuto de tiempo medio.

Si además llamamos t a la hora *aproximada* en que tiene lugar la fase del eclipse que se considera; λ, φ_1 y ρ a la longitud occidental, latitud geocéntrica y radio de la Tierra, correspondientes al lugar, y hacemos

$$\xi=\rho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} (\theta-\lambda) \qquad \xi'=\theta' \operatorname{sen} 1' \rho \cos \varphi_1 \cos (\theta-\lambda)$$

$$\eta=\rho \operatorname{sen} \varphi_1 \cos d-\rho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} d \cos (\theta-\lambda) \qquad \eta'=\theta' \operatorname{sen} 1' \rho \cos \varphi_1 \operatorname{sen} d \operatorname{sen} (\theta-\lambda)$$

$$\zeta=\rho \operatorname{sen} \varphi_1 \operatorname{sen} d + \rho \cos \varphi_1 \cos d \cos (\theta-\lambda)$$

$$m \operatorname{sen} M=x-\xi \qquad n \operatorname{sen} N=x'-\xi'$$

$$m \cos M=y-\eta \qquad n \cos N=y'-\eta'$$

m y n se consideran positivos,

$$\tau_1=-\frac{m \cos (M-N)}{n}.$$

Momento para la máxima fase o centralidad

$$T = t + \tau_1.$$

Para los contactos tendremos, haciendo

$$L = l - \zeta \operatorname{tg} f \qquad \operatorname{sen} \psi = \frac{m \operatorname{sen} (M - N)}{L}$$

tomando a ψ entre -90° y $+90^\circ$.

$$\tau_2 = \frac{L \cos \psi}{n}$$

siendo la unidad de τ_1 y τ_2 el minuto de tiempo medio y los momentos para los contactos serán:

$$\text{Primeros contactos } T_1 = T - (\tau_2)$$
$$\text{Segundos contactos } T_2 = T + (\tau_2)$$

la notación (τ_2) indica que debe tomarse el valor absoluto de τ_2, cualquiera que sea su signo.

Empleando los valores de l y f que da el Almanaque se obtendrán los exteriores o de parcialidad y empleando los l' y f' los interiores o de totalidad.

Sumando la longitud a las horas obtenidas tendremos las horas locales. Como primera aproximación puede tomarse $t = T_0$ hora de la conjunción que da el Almanaque.

Si la corrección τ_1, en el caso de la máxima fase, o las $\tau_1 \mp (\tau_2)$ en el primero y último contacto, tienen un valor algo considerable, deberá repetirse el cálculo tomando por valor de t el de T, T_1 y T_2 últimamente encontrados, según la fase de que se trate y continuar repitiéndolo hasta que la corrección dada para la última hora supuesta sea muy pequeña.

Los ángulos de posición del $\left\{ \begin{matrix} \text{primer} \\ \text{último} \end{matrix} \right\}$ contacto externo se dan por las expresiones $\left\{ \begin{matrix} Q_1 = N - \psi + 180^\circ \\ Q_2 = N + \psi \end{matrix} \right\}$ y resultan contados desde el vértice boreal hacia oriente. El ángulo paraláctico lo da suficientemente exacto la fórmula $\operatorname{tg.} A = \frac{\xi}{\eta}$. Por tanto, los ángulos de posición, referidos al vértice superior y contados hacia la izquierda, son $\left\{ \begin{matrix} V_1 = Q_1 - A_1 \\ V_2 = Q_2 - A_2 \end{matrix} \right\}$.

La magnitud del eclipse, tomando como unidad el diámetro del Sol, está dada por la fórmula

$$\Delta = \frac{L - \left\{ m \operatorname{sen} (M - N) \right\}}{L + L'}$$

para los eclipses totales o anulares, correspondiendo L y L′ a la penumbra y sombra, respectivamente; y

$$\Delta = \frac{L - \left\{ m \operatorname{sen} (M - N) \right\}}{2 (L - 0{,}2723)}$$

para eclipses parciales.

El signo $\{ \;\; \}$ indica, que se tomará el valor absoluto de la expresión que encierra.

Para encontrar los valores dados en la tabla de *Elementos generales*, debe entrarse en ella como argumento con horas de tiempo medio de Greenwich, para las que están calculados.

Ejemplo: propongámonos determinar las circunstancias principales para el eclipse total de Sol del 3 de Febrero, visible como parcial en Santa Cruz de Tenerife.

Long.=	$1^h\ 4^m\ 57,^s2$ al W=	16° 14′ 18″	Lat. geog.=	+28° 27′ 58″
	$\theta=$	69 1 42	ang. vert.=	9 49
$t=$ $4^h\ 50^m$	$\theta-\lambda=$	52 47 24	Lat. geoc.=	+28 18 9

$\log \rho=$	9,99967
$\log \cos \varphi_1=$	9,94471
$\log \rho \cos \varphi_1=$	9,94438
$\log \text{sen}(\theta-\lambda)=$	9,90114
$\log \xi=$	9,84552
$x=$	+0,24973
$\xi=$	+0,70068
$x-\xi=$	−0,45095
$y=$	+0,64145
$\eta=$	+0,60711
$y-\eta=$	+0,03434
log const.=	7,63992
$\log \rho \cos \varphi_1=$	9,94438
$\log \cos(\theta-\lambda)=$	9,78157
$\log \xi'=$	7,36587
log const.=	7,63992
$\log \xi=$	9,84552
$\log \text{sen}\ d=$	9,46013—
$\log \eta'=$	6,94557—
$x'=$	+0,008809
$\xi'=$	+0,002322
$x'-\xi'=$	+0,006487
$y'=$	+0,003615
$\eta'=$	−0,000882
$y'-\eta'=$	+0,004497

$\log \rho=$	9,99967
$\log \text{sen}\ \varphi_1=$	9,67589
$\log \rho\ \text{sen}\ \varphi_1=$	9,67556
$\log \cos d=$	9,98113
$\log s=$	9,65669
$\log \rho \cos \varphi_1=$	9,94438
$\log \text{sen}\ d=$	9,46013—
$\log \cos(\theta-\lambda)=$	9,78157
$\log s'=$	9,18608—
$s=$	+0,45362
$s'=$	−0,15349
$\eta=$	+0,60711
$\log(x-\xi)=$	9,65413—
$\log(y-\eta)=$	8,53580
$\log \tan M=$	1,11833—
$\log(x'-\xi')=$	7,81204
$\log(y'-\eta')=$	7,65292
$\log \tan N=$	0,15912
M=	274° 21′ 17″
N=	55 16 8
M—N=	219 5 9
$\log(x-\xi)=$	9,65413—
log sen M=	9,99874—
$\log m=$	9,65539
$\log(x'-\xi')=$	7,81204
log sen N=	9,91478
$\log n=$	7,89726

$\log \rho\ \text{sen}\ \varphi_1=$	9,67556
$\log \text{sen}\ d=$	9,46013—
$\log s_1=$	9,13569—
$\log \rho \cos \varphi_1=$	9,94438
$\log \cos d=$	9,98113
$\log \cos(\theta-\lambda)=$	9,78157
$\log s_2=$	9,70708
$s_1=$	−0,13668
$s_2=$	+0,50942
$\zeta=$	+0,37274
$\log \zeta=$	9,57141
$\log \tan f=$	7,67607
$\log \zeta \tan f=$	7,24748
$\zeta \tan f=$	+0,00177
$l=$	+0,54262
L=	+0,54085
$\log m=$	9,65539
log sen (M—N)=	9,79967—
c. log L=	0,26692
$\log \text{sen}\ \psi=$	9,72198—
$\log m=$	9,65539
log cos (M—N)=	9,88997—
c. $\log n=$	2,10274
$\log(-\tau_1)=$	1,64810—
log L=	9,73308
$\log \cos \psi=$	9,92929
c. $\log n=$	2,10274
$\log \tau_2=$	1,76511

$T = 4^h\ 50^m\ +44^m,4734 = 5^h\ 34^m,4734$
$T_1 = 5\ \ 34\ ,4734\ -58\ ,2251 = 4\ \ 36\ ,2483$
$T_2 = 5\ \ 34\ ,4734\ +58\ ,2251 = 6\ \ 32\ ,6985$
} Tpo. medio astron. de Greenwich.

Para encontrar resultados más aproximados, deberemos emprender nuevos cálculos con

t= $5^h\ 34^m,4734$ para la máxima fase.
t= 4 36 ,2483 para el primer contacto externo.
t= 6 32 ,6985 para el último contacto externo.

Haciéndolo así, se ha encontrado

Máxima fase.	$5^h\ 33^m\ 59^s,2$	Tpo. medio astron. de Greenwich.
Primer contacto externo	4 35 58 ,8	
Último contacto externo.	6 27 9 ,4	

Magnitud=0,487

y para valores de N, ψ y ángulo de posición, para el

Principio.	Fin.
$N = 54^{\circ}\ 52'\ 28''$	$N = 59^{\circ}\ 28'\ 37''$
$\psi = -34\ 59\ 3$	$\psi = -32\ 17\ 25$
$Q_1 = 269$	$Q_2 = 27$

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 600 a la 645 se dan los elementos necesarios para prepararse a observar las ocultaciones que hayan de suceder en cualquier punto de la superficie terrestre; en la página 646 los datos para la observación de las visibles en San Fernando; y por último la página 647 contiene una tabla auxiliar para las constantes terrestres de aplicación inmediata a este cálculo.

Para las estrellas utilizaremos las mismas fórmulas de *Bessel*, dadas para los eclipses, con las solas modificaciones que implican ser una estrella en lugar del Sol el astro ocultado; por lo que tenemos, $f=0$; $a=\alpha$; $d=\delta$ y de aquí

$$L=l=k.$$

Si representamos además de las notaciones allí empleadas, por

$A,\ D,\ \pi$ la Ascensión recta, Declinación, Paralaje de la Luna.

$\Delta A,\ \Delta D$ sus variaciones en 10^m,

$\alpha,\ \delta$ la Ascensión recta, Declinación de la Estrella.

$T_0,\ H_0$ la hora media, siderea del primer meridiano, de la conjunción geocentrica,

tendremos para el cálculo de todos los elementos necesarios que nos da el Almanaque,

$$\theta_0=H_0-\alpha \qquad x_0=0 \qquad x'=90\,\frac{(\Delta A)^s}{\pi''}\cos D$$

$$y_0=\frac{D-\delta}{\pi''} \qquad y'=6\,\frac{(\Delta D)''}{\pi''}$$

cuyos elementos están dados en las páginas 600 a 645, y si designamos por $t_0,\ h_0$ la hora aproximada media, sidérea del primer meridiano de la conjunción aparente, que pudiera tomarse como hora aproximada para el cálculo, tendremos

$$t_0=T_0+\frac{4\ \mathrm{sen}\ (\theta_0-\lambda)}{4\ x'\ \sec\varphi_1-\cos\ (\theta_0-\lambda)}$$

$$\theta=h_0-\alpha \qquad x=(t_0-T_0)\ x' \qquad y=y_0+(t_0-T_0)\ y'$$

y las fórmulas para ambas fases serán las siguientes:

$$\xi=\rho\cos\varphi_1\ \mathrm{sen}\ (\theta-\lambda) \qquad \xi'=0{,}26252\ \rho\cos\varphi_1\cos\ (\theta-\lambda)$$

$$\eta=\rho\ \mathrm{sen}\ \varphi_1\cos\delta-\rho\cos\varphi_1\ \mathrm{sen}\ \delta\cos\ (\theta-\lambda) \qquad \eta'=0{,}26252\ \rho\cos\varphi_1\ \mathrm{sen}\ \delta\ \mathrm{sen}\ (\theta-\lambda)$$

$$m\ \mathrm{sen}\ M=x-\xi \qquad n\ \mathrm{sen}\ N=x'-\xi'$$

$$m\cos M=y-\eta \qquad n\cos N=y'-\eta'$$

$$\mathrm{sen}\ \psi=\frac{m\ \mathrm{sen}\ (M-N)}{k};$$

como en los eclipses, ψ deberá tomarse entre —90° y +90°

$$\tau_1 = -\frac{m \cos (M-N)}{n} \qquad \tau_2 = \frac{k \cos \psi}{n}$$

siendo la unidad en que están expresadas τ_1 y τ_2 la hora de tiempo medio, y los momentos para ambas fases serán

$$\text{Inmersión} \quad T_i = t_o + \tau_1 - \tau_2$$
$$\text{Emersión} \quad T_e = t_o + \tau_1 + \tau_2$$

y sumando la longitud tendremos las horas locales.

Como en los eclipses, si la corrección total $\tau_1 \mp \tau_2$ es muy grande, deberá repetirse el cálculo tomando separadamente los valores aproximados que se hayan obtenidos para las dos fases.

Para los ángulos de posición, observando que ahora hay que contarlos sobre el limbo de la Luna, habrá que sumar a las de los eclipses 180°, y tendremos:

Del vértice boreal hacia el E . . . . . $\begin{cases} Q_1 = N - \psi \\ Q_2 = N + \psi + 180° \end{cases}$

Del vertice superior hacia el E . . . . . $\begin{cases} V_1 = Q_1 - A_1 \\ V_2 = Q_2 - A_2 \end{cases}$

obtendremos con suficiente exactitud el ángulo de posición A por la fórmula

$$\operatorname{tg} A = \frac{\xi}{\eta}$$

teniendo en cuenta para el cuadrante de A los signos de $\begin{Bmatrix} \xi \\ \eta \end{Bmatrix}$ como $\begin{Bmatrix} \text{seno} \\ \text{coseno} \end{Bmatrix}$.

Cuando se hubiera observado la inmersión en el mar (único caso en que pueda obtenerse la hora con alguna exactitud) y se quiera aprovecharla para la determinación de la longitud, utilizaremos las mismas fórmulas, sin más que sustituir $(\theta - \lambda)$ por su igual $(h - \alpha)$, siendo h la hora sidérea correspondiente a la hora media local observada t de la inmersión y obtendremos la corrección $\tau = \tau_1 - \tau_2$, habiéndose supuesto una hora aproximada $T_o = t + \lambda_o$ con el valor aproximado de la longitud.

Conocida la corrección τ tendremos $\lambda = T_o + \tau - t$.

Si τ resulta grande se repetirá el cálculo para la nueva hora $T = t + \lambda$ que nos dará ya la suficiente exactitud.

La longitud siempre quedará afectada del error de las Efemerides.

Si el astro ocultado fuera un planeta y se quieren obtener resultados exactos, habría que calcularlos como un eclipse de Sol, sustituyendo éste por el planeta; pero si se quiere sólo una aproximación, como ocurre en la predicción, que no es necesaria tanta exactitud, podrían aprovecharse las fórmulas anteriores sustituyendo la paralaje de la Luna y las variaciones de su ascensión recta y declinación por los mismos elementos relativos al planeta, o sean sus diferencias y sustituir la constante k, relación del semidiámetro a la paralaje lunar, por $\frac{k\pi \pm s}{\Pi - \pi}$ relación de los mismos elementos relativos al planeta; el signo superior para la inmersión del primer limbo y emersión del segundo y el inferior para la emersión del primero e inmersión del segundo y por último la constante 0,26252 por $0{,}26252 - 15 \text{ sen } 1'' \, (\Delta\alpha)^s$ siendo $(\Delta\alpha)^s$ la variación horaria de la ascensión del planeta dada en las Efemérides.

Ejemplo: se pide la ocultación de 48 B. Scorpii, para San Fernando, el día 11 de Julio de 1916.

$\lambda = 24^m\ 49^s,3$ W

$\varphi = 36^\circ\ 27'\ 42''$
ang. ver. $= 11\ 12$
$\varphi_1 = 36\ 16\ 30$

$T_0 = 9^h\ 2^m\ 18^s$
$H_0 = 16\ 20\ 2$
$\alpha = 15\ 58\ 20$
$\theta_0 = +\ 0\ 21\ 42$
$\lambda = 24\ 49$
$\theta_0 - \lambda = -\ 0\ 3\ 7$

$D = -25^\circ\ 0'\ 36''$
$\delta = -25\ 38\ 11$
$D - \delta = +\ 0\ 37\ 35$
$\pi = 0\ 59\ 55$
$\Delta A = 26^s,4$
$\Delta D = -\ 55''$

$x_0 = 0$ $\quad x' = 0,5989$ $\quad t_0 = 9^h\ 0^m\ 39^s$ $\quad x = -0,0165$ $\quad \theta = 0^h\ 20^m\ 3^s$
$y_0 = 0,6273$ $\quad y' = -\ 0,0918$ $\quad h_0 = 16\ 18\ 23$ $\quad y = 0,6298$ $\quad \lambda = 24\ 49,3$
$\theta - \lambda = -\ 0\ 4\ 46,3$

$\xi = -0,0168$

$\rho \cos \varphi_1 = 9,90592$
$\text{sen}\ (\theta - \lambda) = 8,31846-$
$\log \xi = 8,22438-$

$\rho \cos \varphi_1 = 9,90592$
$\cos (\theta - \lambda) = 9,99991$
const $= 9,41916$
$\log \xi' = 9,32499$
$\xi' = 0,2113$

$x = -0,0165$
$\xi = -0,0168$
$x - \xi = 0,0003$ $\quad \log = 6,47712$

$x' = 0,5989$
$\xi' = 0,2113$
$x' - \xi' = 0,3876$ $\quad \log = 9,58838$

$\rho \text{ sen } \varphi_1 = 9,77155$
$\cos \delta = 9,95499$
$\log I = 9,72654$

$I = 0,5328$

$y = 0,6298$ $\quad$ {sen M $= 7,07693$; log m $= 9,40019$}
$\eta = 0,8811$
$y - \eta = -0,2513$ $\quad \log = 9,40019-$
$M = 179^\circ\ 55',9$ $\quad$ tan M $= 7,07693-$
$N = 103\ 35,4$ $\quad$ log m $= 9,40019$
$M - N = 76\ 20,5$ $\quad$ sen $= 9,98754$
c. log k $= 0,56463$
$\psi = 63\ 39,1$ $\quad$ sen $\psi = 9,95236$

$y' = -\ 0,0918$ $\quad$ {sen N $= 9,98767$; log n $= 9,60071$}
$\eta' = 0,0019$
$y' - \eta' = 0,0937$ $\quad \log = 8,97174-$
tan N $= 0,61664-$

const $= 9,41916$

$\rho \cos \varphi_1 = 9,90592$
sen $\delta = 9,63615-$
$\cos (\theta - \lambda) = 9,99991$
$\log II = 9,54198-$

$\rho \cos \varphi_1 = 9,90592$
sen $\delta = 9,63615-$
sen $(\theta - \lambda) = 8,31846-$
$\log \eta' = 7,27969$
$\eta' = 0,0019$

$II = -0,3483$
$\eta = 0,8811$

log m $= 9,40019$ $\quad$ c. log n $= 0,39929$
cos $= 9,37315$ $\quad$ cos $\psi = 9,64722$
c. log n $= 0,39929$ $\quad$ log k $= 9,43537$
$\log(-\tau_1) = 9,17263$ $\quad \log \tau_2 = 9,48188$
$\tau_1 = -\ 0,1488$
$\tau_2 = 0,3033$
$\tau_1 - \tau_2 = -0,4521$ $\quad = -0^h\ 27^m\ 8^s$
$\tau_1 + \tau_2 = 0,1545$ $\quad = 9\ 16$
$t_0 = 9\ 0\ 39$
$T_i = 8\ 33\ 31$
$T_e = 9\ 9\ 55$

$\tan A = \dfrac{\xi}{\eta}$ $\quad A = 358^\circ\ 55'$

$N = 103^\circ\ 35',4$
$\psi = 63\ 39,1$
$Q_1 = N\ 39\ 56,3E$ $\quad Q_1 = -\ 40^\circ$ $\quad V_1 = -\ 45^\circ$
$Q_2 = N347\ 14,5E$ $\quad Q_2 = +\ 13$ $\quad V_2 = +\ 12$

Tomando como nuevas horas las de ambas fases, por separado, encontraremos

Inmersión $= 8^h\ 8^m$
Emersión $= 8\ 45$

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de éstas, que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animadas las aguas en movimiento, y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 648 y 649 se dan, para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta a la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisolares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden a la marea que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de Greenwich a que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un día y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno o dos días después de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y en sus distancias medias a la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A esta unidad es de $2^{met},2$, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la tarde del día 12 de Septiembre, será próximamente de $2^{met},38$, prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable produce según las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse a cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas, y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se inserta en las páginas 650 a 655 una Tabla de los *Establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea* de gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares para eclipses y ocultaciones, páginas 647; las de las páginas 656 a 659 cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa; las de refracción de *Bessel*, páginas 660 y 661, que seguidamente explicaremos; la de la paralaje en altura del Sol y Planetas, páginas 662 y 663 con el objeto de que, si fuese necesario, puedan obtenerse, los valores de estos elementos con la aproximación conveniente; las relativas a la Estrella Polar, páginas 664 a 673, cuya explicación damos más adelante; las de las *Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios* páginas 674 a 679, habiendo adoptado en el cálculo de estos elementos el aplanamiento $\frac{1}{297,0}$ según lo convenido en el Congreso internacional de Efemérides Astronómicas de 1911; y por último en las páginas 680 a 687 las *posiciones geográficas* de los principales puertos del globo con designación de los que tienen *Señal de Hora*, *clase de ésta*, *su altitud y hora que señalan.*

TABLAS DE REFRACCIÓN DE BESSEL.

Las tablas de refracción constan de tres partes: la primera, página 660, da la refracción correspondiente a la presión y temperatura que en lo alto de la página se indica, sin más argumento, por consiguiente, que la altura aparente del astro; las otras dos partes van comprendidas

en la página 661, y dan: 1.° la corrección dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual*, corrección $\left\{\begin{array}{c}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{array}\right\}$ según que la temperatura actual fuese $\left\{\begin{array}{c}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{array}\right\}$ que la supuesta (10° centig.) como en la misma se indica con los signos $\left\{\begin{array}{c}+\\ -\end{array}\right\}$ que lleva en lo alto de la página. 2.° La corrección dependiente de la diferencia entre la presión actual (altura del barómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *altura actual del barómetro*, corrección que, como la misma tabla indica con los signos $\left\{\begin{array}{c}-\\ +\end{array}\right\}$ que lleva en la parte $\left\{\begin{array}{c}\text{superior}\\ \text{inferior}\end{array}\right\}$, es $\left\{\begin{array}{c}\text{substractiva}\\ \text{aditiva}\end{array}\right\}$ según que la presión fuese $\left\{\begin{array}{c}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{array}\right\}$ que la supuesta (760 milímetros). Sumando algebráicamente las correcciones que diese esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refracción correspondiente a la temperatura y presión de la atmósfera.

Ejemplo: se pide la refracción astronómica correspondiente a la altura aparente 7° 8′ 10″ señalando el termómetro 18°,9 centígrados y el barómetro, 766^{mm},7.

La primera parte de la Tabla (página 660) da:

		Dif. por 5′
Refracción media para 7° 5′ de altura aparente.	7′ 18″,0	—5″,0
Parte proporcional por 3′,17	—3 ,2	
Refracción media.	7 14 ,8	

La parte segunda de la Tabla (página 661) da para corregir por temperatura y presión:

		Dif. por 5°	
1.° Para $\left\{\begin{array}{l}7^{\circ}\ 0'\ \text{alt. ap.} \ldots\\ 15\quad \text{temp.} \ldots\end{array}\right\}$ . . .	— 8″,0	—8″,0	
Parte proporcional por 3°,9.	— 6 ,2		
Corrección por temp.	—14 ,2		—14″,2
		Dif. por 10^{mm}	
2.° Para $\left\{\begin{array}{l}7^{\circ}\ 0'\ \text{alt. ap.} \ldots\\ 760^{mm} \ldots\end{array}\right\}$ . . .	0, 0	+ 6″,0	
Parte proporcional por 6^{mm},7.	+ 4, 0		
Corrección por presión	+ 4, 0		+ 4 ,0
Suma de correcciones.			— 10 ,2
Refracción media			7 14 ,8
Refracción que se busca.			7 4 ,6

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

Se insertan a continuación dos tablitas que permiten expresar fácilmente, en la clase de unidades que supone la Tabla de refracción, la presión y temperatura observadas con instrumentos ingleses, por usar aún éstos algunos buques de nuestra marina mercante.

Reducción de pulgadas inglesas á milímetros.

Pulg. ing.	Milim.	Pulg. ing.	Milim.
29,00	736,6	30,20	767,1
29,10	739,1	30,30	769,6
29,20	741,7	30,40	772,2
29,30	744,2	30,50	774,7
29,40	746,8	30,60	777,2
29,50	749,3	30,70	779,8
29,60	751,8	30,80	782,3
29,70	754,4	30,90	784,9
29,80	756,9	31,00	787,4
29,90	759,5	31,10	789,9
30,00	762,0	31,20	792,5
30,10	764,5	31,30	795,0
30,20	767,1	31,40	797,6

Reducción del termómetro de Fahrenheit al centígrado.

Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.
— 6	—21,1	+30	— 1,1	+ 66	+18,9
— 3	—19,4	33	+ 0,6	69	20,6
0	—17,8	36	2,2	72	22,2
+ 3	—16,1	39	3,9	75	23,9
6	—14,4	42	5,6	78	25,6
9	—12,8	45	7,2	81	27,2
12	—11,1	48	8,9	84	28,9
15	— 9,4	51	10,6	87	30,6
18	— 7,8	54	12,2	90	32,2
21	— 6,1	57	13,9	93	33,9
24	— 4,4	60	15,6	96	35,6
27	— 2,8	63	17,2	99	37,2
+30	— 1,1	+66	+18,9	+102	+38,9

TABLAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

Las páginas 664 a 671 contienen, para el año 1916, Tablas que facilitan el cálculo de la latitud de un lugar por la observación de una altura de la Polar.

Tienen por objeto estas Tablas, simplificar los cálculos de la navegación; y por lo tanto, están dispuestas de modo que permiten obtener rápidamente la corrección principal que aplicada a la altura observada, da la latitúd con una aproximación suficiente para las aplicaciones en la mar.

Como las observaciones hechas a bordo se refieren generalmente al tiempo verdadero, parece conveniente tomar esta clase de tiempo para argumento de las Tablas.

Representemos por

A, la ascensión recta del Sol a 0^h de tiempo verdadero en Greenwich,

α, la ascensión recta aparente de la Polar,

Δ, su distancia polar aparente,

φ, la latitud del lugar de la observación, que tratamos de determinar,

T, la hora verdadera local de la observación,

a, la altura observada de la Polar, corregida de errores del instrumento, refracción y depresión del horizonte,

Δ_0, el promedio entre la máxima y la mínima distancia polar aparente de la estrella durante el año,

h, el ángulo horario de la estrella en el momento de la observación.

Para determinar a φ, haremos uso de la fórmula, suficientemente aproximada

$$\varphi = a - \Delta_0 \cos h + (\Delta_0 - \Delta) \cos h + \frac{1}{2} \Delta_0^2 \operatorname{tg} a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$$

en la cual

$$h = T + A - \alpha.$$

Si hacemos

$$c_1 = -\Delta_0 \cos h, \qquad c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h, \qquad c_3 = \frac{1}{2} \Delta_0^2 \operatorname{tg} a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$$

tendremos

$$\varphi = a + c_1 + c_2 + c_3.$$

La Tabla I da, para cada día del año a 0^h de tiempo verdadero, el valor de $A-\alpha$, que sumado con T nos dará un valor bastante aproximado de h; pero si se desea aún mayor aproximación, será necesario calcular $A-\alpha$ para la hora verdadera de la observación y para conseguirlo bastará añadir al valor $A-\alpha$ dado por la Tabla I una corrección deducida de la Tabla II, cuyos argumentos son: el vertical, el día de la fecha; y el horizontal, la hora verdadera local $\left\{\begin{matrix} -\text{Longitud E} \\ +\text{Longitud W} \end{matrix}\right\}$.

En todos los casos, para las aplicaciones en el mar, se podrá hacer abstracción de la Tabla II si se tiene cuidado de tomar para argumento de la Tabla I el día más próximo al momento de la observación expresada en *tiempo verdadero de Greenwich.*

Tomando como argumento el ángulo horario así obtenido, se entra en la Tabla III y se obtendrá el valor del término principal $c_1 = -\Delta_0 \cos h$.

La Tabla IV consta de dos partes: la primera da los valores de $(\Delta_0 - \Delta)$, y se entra en ella con el día de la fecha como argumento; y la segunda da los valores de cos h siendo su argumento el valor ya determinado de h. Efectuando una sencilla multiplicación, atendiendo a los signos, obtendremos el segundo término

$$c_2 = (\Delta_0 - \Delta) \cos h.$$

La Tabla V da el término positivo

$$c_3 = \frac{1}{2} \Delta_0^2 \operatorname{tg} a \operatorname{sen}^2 h \operatorname{sen} 1''$$

cuyos argumentos son: el vertical, el ángulo horario h; y el horizontal la altura observada de la estrella.

Ejemplo: El día 20 de Septiembre a $11^h\ 49^m\ 18^s$ de tiempo verdadero local y en la longitud W, estimada de $40^\circ\ 12'$ ó $2^h\ 40^m\ 48^s$, se observó la altura de la Polar de $39^\circ\ 12'\ 17''$ (corregida de error instrumental, de refracción y de depresión).

Se pide el lugar de la observación:

	h	m	s
Tiempo verdadero local.	11	49	18
Longitud W. estimada	2	40	48
Tiempo verdadero de Greenwich, Septiembre 20. . .	14	30	6

Resultando la hora más cerca del principio del día 21 que del 20, se debe tomar

		h	m	s
Tabla I. Septiembre 21 a 0^h.		10	22	15
Tiempo verdadero local de la observación		11	49	18
Suma = Arg. h.		22	11	33
Tabla III, da para $22^h\ 11^m\ 33^s$ ó $1^h\ 48^m\ 27^s$. . .	$c_1 =$	$-\ 1^0$	$0'$	$44''$
Altura observada y corregida	$a =$	39	12	17
Latitud buscada (próximamente).	$\varphi =$	38	11	33

Si se desea más exactitud, será necesario llevar en cuenta además, los resultados de las Tablas II, IV y V. Por ejemplo: supongamos que con los datos anteriores queremos determinar la latitud con mayor aproximación, tendremos como anteriormente,

		h	m	s
Tiempo verdadero local		11	49	18
Longitud W estimada		2	40	48
Tiempo verdadero de Greenwich (Arg. Tabla II)		14	30	6
Tabla I. Arg. Septiembre 20 a 0^h		10	18	40
Tiempo verdadero local de la observación		11	49	18
Tabla II. Arg. Septiembre 20 a $14^h\ 30^m\ 6^s$			2	10
Suma = Arg. h.		22	10	8
Tabla III. Arg. $h = 22^h\ 10^m\ 8^s$ ó $1^h\ 49^m\ 52^s$. . .	$c_1 =$	$-\ 1$	0	32
Tabla IV. Arg. Septiembre 20 $\Delta_0 - \Delta = -8''$ } Tabla IV. Arg. $h = 1^h\ 50^m \cos h = 0{,}887$ } . .	$c_2 =$	$-\ 0$	0	7
Tabla V. Arg. $h = 1^h\ 50^m$ y $a = 39^0\ 12'$	$c_3 =$	0	0	7
Altura observada y corregida	$a =$	39	12	17
	$\varphi =$	38	11	45

TABLAS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA MERIDIANA POR LA OBSERVACIÓN DE LA POLAR.

En las páginas 672 y 673 se dan las Tablas de los azimutes de la Polar desde 10^0 a 65^0 de latitud que facilitan, en el hemisferio boreal, la determinación de la línea meridiana. El argumento vertical es la latitud del lugar de la observación y el horizontal el ángulo horario correspondiente. El método que debe seguirse para la determinación de la meridiana es el siguiente:

Se dirige el anteojo a la estrella Polar, se anota la lectura en el círculo azimutal y la hora local de la observación y con esta se determinan, por los métodos conocidos, el ángulo horario h del astro.

Con este horario h como argumento horizontal y la latitud φ como argumento vertical, éntrese en la Tabla y nos dará la desviación azimutal Z del instrumento con respecto al meridiano.

El azimut Z será $\left\{\begin{matrix}\text{occidental o positivo}\\\text{oriental o negativo}\end{matrix}\right\}$ según que el ángulo horario esté comprendido entre $\left\{\begin{matrix}0^h & 12^h\\12 & 24\end{matrix}\right\}$.

Si suponemos que a la dirección del meridiano le corresponde en el instrumento una lectura L_0, deberemos tener, $L_0=L\pm Z$, según que las lecturas $\left\{\begin{matrix}\text{disminuyan}\\\text{aumenten}\end{matrix}\right\}$ en el sentido de los azimutes positivos.

Ejemplo: el día 8 de Septiembre de 1916, en San Fernando, se observó la Polar a $4^h\ 10^m$ de tiempo sidéreo, dando para lectura del círculo azimutal $27^\circ\ 15'$, graduado de derecha a izquierda, esto es, aumentando las lecturas en el sentido de los azimutes positivos, y se desea conocer la dirección de la meridiana.

La ascensión recta aparente de la Polar en este día es próximamente $1^h\ 30,^m8$ se encuentra para ángulo horario $h=(4^h\ 10^m)-(1^h\ 30^m,8)=2^h\ 39^m,2$.

Entrando en la Tabla con los argumentos: horizontal, latitud de San Fernando $\varphi=36^\circ\ 27',7$, y vertical, ángulo horario, $h=2^h\ 39^m,2$, encontraremos $Z=+\ 0^\circ\ 55'1$.

Como hemos dicho que la graduación aumentaba del Norte al Oeste y el azimut es occidental, puesto que el ángulo horario no llega a 12^h tendremos para lectura correspondiente a la dirección del meridiano,

$$L_0=(27^\circ\ 15')-(+0^\circ\ 55',1)=26^\circ\ 20',1$$

Si el círculo hubiese estado graduado en sentido contrario, esto es, de izquierda a derecha, se tendría para lectura correspondiente a la dirección del meridiano.

$$L_0=(27^\circ\ 15')+(+0^\circ\ 55',1)=28^\circ\ 9',9$$

DISTANCIAS LUNARES.

La determinación de la longitud por el método de *distancias lunares*, siendo solo aplicable actualmente en excepcionalísimas circunstancias, no compensaba la facilidad en su aplicación al venir dadas en el Almanaque, al trabajo y tiempo empleados en su cálculo, y por estas razones pareció conveniente suprimirlas en las publicaciones sucesivas. Sin embargo, como pudiera ocurrir este caso excepcional, indicaremos el medio de utilizar los elementos que da este Almanaque, para determinar, la hora del primer meridiano correspondiente a una distancia observada por cualquiera de los métodos conocidos (ya corregida a verdadera), que es la parte del problema que facilitaba el Almanaque.

De los varios métodos que pueden emplearse para ello, creemos como más sencillo y práctico el siguiente:

Calcular las distancias para dos momentos antes y después de la hora próxima conocida del primer meridiano y con esta distancia y sus horas correspondientes, por simple interpolación, determinar la que corresponde a la distancia dada. Las horas para el cálculo de las distancias pueden tomarse 10^m antes y después de la hora próxima, pues no se dará nunca el caso de tener un error en la longitud mayor de esta cantidad y, dentro de estos límites, las variaciones de las distancias pueden considerarse sensiblemente proporcionales y basta la simple interpolación.

Para el cálculo de las distancias, consideremos el triángulo esférico formado por el Polo del Ecuador y los centros aparentes de la Luna y el astro considerado; representando por $\left\{ \begin{matrix} A \\ \alpha \end{matrix} \right\}$ las ascensiones rectas *aparentes*, por $\left\{ \begin{matrix} D \\ \delta \end{matrix} \right\}$ las declinaciones *aparentes* de $\left\{ \begin{matrix} \text{la Luna} \\ \text{el astro} \end{matrix} \right\}$ y por Δ la distancia buscada, tendremos:

$$\cos \Delta = \text{sen}\, D \,\text{sen}\, \delta + \cos D \cos \delta \cos (A - \alpha)$$

que adaptada al cálculo logarítmico, nos dan las siguientes, que resuelven el problema;

$$\cos \varphi = \frac{\cos \frac{1}{2} (A - \alpha)}{\cos \frac{1}{2} (D - \delta)} \sqrt{\cos D \cos \delta}$$

$$\text{sen} \frac{1}{2} \Delta = \cos \frac{1}{2} (D + \delta) \,\text{sen}\, \varphi$$

Si se dispone de Tablas que contengan *versos, logaritmos versos* y *logaritmos de Gauss*, se tiene transformando la primera,

$$\text{ver}\, \Delta = \text{ver}\, (D - \delta) + \cos D \cos \delta \,\text{ver}\, (A - \alpha)$$

que es mucho más sencilla.

Ejemplo: I.—En la noche del 8 de Octubre de 1916 se observó la distancia *oriental* entre la Luna y β Geminorum (*Pollux*) que corregida nos dió 126° 28′ 34″, siendo la hora local $9^h\ 5^m\ 5^s$ y longitud próxima 17° 30′ W. $= +1^h\ 10^m$ (meridiano de San Fernando).

$$\begin{aligned} h_l &= 9^h\ 5^m\ 5^s \\ \text{Long.} &= +\ 1\ \ 10 \\ H_{S.F.}\ \text{próx.} &= 10\ \ 15\ \ 5 \end{aligned}$$

H_1=(primera hora supuesta) $= 10^h\ 5^m\ 5^s$

$$\begin{aligned} A_1 &= 22^h\ 57^m\ 14{,}^s69 \\ \alpha_1 &= 7\ \ 40\ \ 14,45 \\ A_1-\alpha_1 &= 15\ \ 17\ \ 0,24 \\ \tfrac{1}{2}(A_1-\alpha_1) &= 7\ \ 38\ \ 30,12 \\ \cos D_1 &= 9{,}9995579 \\ \cos \delta_1 &= 9{,}9450111 \\ \cos D_1 \cos \delta_1 &= 9{,}9445690 \\ \tfrac{1}{2}\cos D_1 \cos \delta_1 &= 9{,}9722845 \\ \cos \tfrac{1}{2}(A_1-\alpha_1) &= 9{,}6198083- \\ \text{c.}\cos \tfrac{1}{2}(D_1+\delta_1) &= 0{,}0109662 \\ \cos \varphi_1 &= 9{,}6030590- \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_1 &= -\ 2^\circ\ 35'\ 5{,}''4 \\ \delta_1 &= +28\ \ 13\ \ 41,3 \\ D_1+\delta_1 &= +25\ \ 38\ \ 35,9 \\ \tfrac{1}{2}(D_1+\delta_1) &= +12\ \ 49\ \ 18,0 \\ \cos \tfrac{1}{2}(D_1+\delta_1) &= 9{,}9890338 \\ \text{sen}\ \varphi_1 &= 9{,}9619489 \\ \text{sen}\ \tfrac{1}{2}\ \Delta_1 &= 9{,}9509827 \\ \tfrac{1}{2}\ \Delta_1 &= 63^\circ\ 17'\ 13{,}''4 \\ \Delta_1 &= 126\ \ 34\ \ 26,8 \end{aligned}$$

H_2=(segunda hora supuesta) $= 10^h\ 25^m\ 5^s$

$$\begin{aligned} A_2 &= 22^h\ 57^m\ 57{,}^s32 \\ \alpha_2 &= 7\ \ 40\ \ 14,45 \\ A_2-\alpha_2 &= 15\ \ 17\ \ 42,87 \\ \tfrac{1}{2}(A_2-\alpha_2) &= 7\ \ 38\ \ 51,44 \\ \cos D_2 &= 9{,}9995869 \\ \cos \delta_2 &= 9{,}9450111 \\ \cos D_2 \cos \delta_2 &= 9{,}9445980 \\ \tfrac{1}{2}\cos D_2 \cos \delta_2 &= 9{,}9722990 \\ \cos \tfrac{1}{2}(A_2-\alpha_2) &= 9{,}6212742- \\ \text{c.}\cos \tfrac{1}{2}(D_2+\delta_2) &= 0{,}0110406 \\ \cos \varphi_2 &= 9{,}6046138- \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D_2 &= -\ 2^\circ\ 29'\ 55{,}''4 \\ \delta_2 &= +28\ \ 13\ \ 41,3 \\ D_2+\delta_2 &= +25\ \ 43\ \ 45,9 \\ \tfrac{1}{2}(D_2+\delta_2) &= +12\ \ 51\ \ 53,0 \\ \cos \tfrac{1}{2}(D_2+\delta_2) &= 9{,}9889594 \\ \text{sen}\ \varphi_2 &= 9{,}9616498 \\ \text{sen}\ \tfrac{1}{2}\ \Delta_2 &= 9{,}9506092 \\ \tfrac{1}{2}\ \Delta_2 &= 63^\circ\ 11'\ 21{,}''7 \\ \Delta_2 &= 126\ \ 22\ \ 43,4 \end{aligned}$$

$$H = H_1 + \frac{\Delta - \Delta_1}{\Delta_2 - \Delta_1}(H_2 - H_1) = 10^h\ 5^m\ 5^s + 10^m\ 1^s{,}8 = 10^h\ 15^m\ 7^s.$$

II.—Aplicando la segunda fórmula, tendremos con los mismos elementos:

$H_1 = 10^h\ 5^m\ 5^s$

$$\begin{aligned} A_1 &= 22^h\ 57^m\ 14{,}^s69 \\ \alpha_1 &= 7\ \ 40\ \ 14,45 \\ D_1 &= -\ 2^\circ\ 35'\ 5{,}''4 \\ \delta_1 &= +\ 28\ \ 13\ \ 41,3 \\ A_1-\alpha_1 &= 15^h\ 17^m\ 0{,}^s24 \\ D_1-\delta_1 &= -\ 30^\circ\ 48'\ 46{,}''7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cos &= 9{,}9995579 \\ \cos &= 9{,}9450111 \\ \text{ver.} &= 9{,}9171762 \\ \text{suma} &= 9{,}8617452 \qquad n^\circ = 0{,}7273530 \\ & \qquad n.^\circ\ \text{ver.} = 0{,}0705780 \\ & \qquad \text{ver.}\ \Delta_1 = 0{,}7979310 \\ & \qquad \Delta_1 = 126^\circ\ 34'\ 26{,}''8 \end{aligned}$$

$H_2 = 10^h\ 25^m\ 5^s$

$$\begin{aligned} A_2 &= 22^h\ 57^m\ 57{,}^s32 \\ \alpha_2 &= 7\ \ 40\ \ 14,45 \\ D_2 &= -\ 2^\circ\ 29'\ 55{,}''4 \\ \delta_2 &= +\ 28\ \ 13\ \ 41,3 \\ A_2-\alpha_2 &= 15^h\ 17^m\ 42{,}^s87 \\ D_2-\delta_2 &= -30^\circ\ 43'\ 36{,}''7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \cos &= 9{,}9995869 \\ \cos &= 9{,}9450111 \\ \text{ver.} &= 9{,}9165579 \\ \text{suma} &= 9{,}8611559 \qquad n^\circ = 0{,}7263667 \\ & \qquad n.^\circ\ \text{ver.} = 0{,}0701936 \\ & \qquad \text{ver.}\ \Delta_2 = 0{,}7965603 \\ & \qquad \Delta_2 = 126^\circ\ 22'\ 43{,}''6 \end{aligned}$$

$H = 10^h\ 15^m\ 7^s$ como anteriormente.

Caso de ser el astro el Sol, como se puede considerar su latitud nula dentro de la aproximación suficiente, la podríamos obtener más fácilmente sustituyendo las coordenadas ecuatoriales por las eclípticas, pues tendríamos la fórmula bien sencilla,

$$\cos \Delta = \cos B \cos (\lambda - L),$$

siendo $\left\{\begin{matrix} L \\ B \end{matrix}\right\}$ la $\left\{\begin{matrix} \text{longitud} \\ \text{latitud} \end{matrix}\right\}$ *aparentes* de la Luna y λ la longitud *aparente* del Sol; pero esta sencillez queda anulada por el mayor trabajo para preparar los elementos del Sol y Luna para el cálculo, por necesitarse llevar las interpolaciones hasta las 4.as diferencias por lo cual creemos es más práctico aplicar la fórmula general.

Antes de terminar no dejaremos de recomendar a los navegantes lo importante que es, para el caso rarísimo de tener que usar este método, el que *nunca* observen una sola distancia o serie, sino dos, una al E. y otra al W. las más iguales que sean posibles y mejor si puede ser la misma, observando ambas distancias con la misma lectura, pues observando una sola están expuestos a obtener una longitud más defectuosa que la de la estima, lo que pudiera tener desagradables consecuencias. (*Revista de Marina* de Mayo y Junio de 1904).

Para la preparación de la observación puede utilizarse la zona ecuatorial que traen todos los planisferios situando en ellos los lugares de la Luna, Sol y Planetas que estuvieran sobre el horizonte en las horas hábiles de observación y formar el programa.

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY
3 1841 01490 1086
NOT FOR SC & A